CONCLUSIONES DEL PRIMER FORUM DEL CHOCO

RECOMENDACIONES DEL 2° SIMPOSIO AMERICANO SOBRE ZONAS HUMEDAS TROPICALES

MONOGRAFIA CHOCO-COLOMBIA
1a. PARTE

MARZO-1 958

Powered by CamScanner

U N E S C O

SIMPOSIO AMERICANO SOBRE ZONAS HUMEDAS TROPICALES

patrocinado por UNESCO y por los
Gobiernos de Colombia y del Chocó

AL LECTOR:

En el presente volumen se entregan las Conclusiones aprobadas en el Primer Forum del Chocó, las Recomendaciones del Segundo SIMPOSIO AMERICANO SOBRE ZONAS HUMEDAS TROPICALES y la Primera parte de la Monografía - CHOCO - COLOMBIA.

Está en prensa el Segundo Volumen que contiene las tesis presentadas, discutidas y aprobadas en estos eventos, las actas de las sesiones de los mismos y la Segunda parte de la Monografía CHOCO - COLOMBIA.

Of. de Planif. y Estad.
Quibdó.
1.958
++

Powered by CamScanner

UNESCO./N.S./
Simposio de Quibdó
19 - 31 Marzo 1958

SIMPOSIO AMERICANO SOBRE ZONAS HUMEDAS TROPICALES

auspiciado por UNESCO y por los
Gobiernos de Colombia y
del Chocó

--o--

F O R U M

para
el

P L A N E A M I E N T O D E L C H O C O - C O L .-

C o n c l u s i o n e s:

CONSIDERANDO:

que los estudios geográficos constituyen una de las bases de toda acción positiva de gobierno;

que por razones del clima riguroso y la escesez de población, las regiones marginales o periféricas colombianas, situadas en la zona tropical húmeda, están insuficientemente estudiadas desde el punto de vista geográfico

Nº 1.- RECOMIENDA:

"Solicitar al Instituto Geográfico Nacional Agustín Codazzi, la creación de un departamento o sección destinado al estudio de la Geografía tropical;

Encarecer igualmente a la misma Entidad que en sus planes de cartografía para 1958, incluya preferencialmente, utilizando los trabajos parciales cartográficos existentes, la elaboración del Mapa provisional del Chocó, por múltiples circunstancias, pero muy especialmente por estar ventilándose en la actualidad, por un Comité Interamericano, lo referente a la carretera panamericana."

-- -- --

CONSIDERANDO:

que uno de los elementos básicos para la elaboración de programas de incorporación socio-económica de las zonas tropicales húmedas, es el conocimiento sistemático de los fenómenos climáticos y fisiográficos en general;

que son insuficientes las observaciones científicas en relación con los diversos factores del clima en dichas regiones,

Nº 2.- RECOMIENDA:

"Solicitar del Gobierno Nacional, y en especial de los Ministerios de Agricultura, Educación y Guerra, así como del Instituto de Aguas y Fomento Eléctrico, el establecimiento y dotación de una red de estaciones meteorológicas en las zonas tropicales húmedas del territorio nacional;

Sugerir al Gobierno nacional, que los datos obtenidos de las estaciones meteorológicas -oficiales, semioficiales y particulares- se concentren como un servicio unificado de información nacional."

-- -- --

Powered by CamScanner

CONSIDERANDO:

que en las regiones húmedas, el aprovechamiento de los recursos naturales es rudimentario, debido a las deficiencias tecnológicas y a la falta de estudios sistemáticos sobre el medio;

que es necesario intensificar en dichas zonas la investigación científica, especialmente en las ramas de la botánica y de la zoología,

Nº 3.- RECOMIENDA:

"Solicitar a la Universidad Nacional su eficaz cooperación en el sentido de que el Instituto de Ciencias Naturales, sea convenientemente dotado de personal técnico y equipos adecuados, para hacer un reconocimiento sistemático de la flora y de la fauna neotrópicas, investigaciones que constituirían un valioso aporte al conocimiento de las regiones húmedas continentales, al tenor de las recomendaciones formuladas en diversas reuniones de carácter internacional."

-- -- --

CONSIDERANDO:

que las regiones húmedas presentan especial interés para el estudio de plantas medicinales que ofrecen posibilidades de aplicación inmediata;

que entre los grupos indígenas se emplean prácticas curativas mediante el uso de especies insuficientemente conocidas y que pueden ofrecer perspectivas para la medicina;

que entre las plantas medicinasles, el curare y las sustancias curarizantes merecen consideración especial,

Nº 4.- RECOMIENDA:

"Solicitar de los Insitutos de Antropología y Ciencias Naturales, así como de los Laboratorios especializados del país, el estudio intensivo de la botánica farmacológica y de la etnografía, haciendo hincapié en las investigaciones relacionadas con la preparación del curare y de la manera como los nativos aprovechan la flora y la fauna como fuentes de sustancias curarizantes."

-- -- --

CONSIDERANDO:

que un vasto sector de la población que habita en la región natural de la vertiente del Pacífico, especialmente en el Chocó, se dedica a la minería del oro y del platino;

que los sistemas de explotación popular, son en extremo primitivos y determinan un bajo rendimiento y un excesivo esfuerzo físico con perjuicio de la salud de los trabajadores,

Nº 5.- RECOMIENDA:

"Solicitar al Ministerio de Minas la aplicación de mejoras tecnológicas en la explotación minera en pequeña escala.

"Solicitar al Ministerio de Trabajo un estatuto especial que proporcione a los mineros un régimen de seguridad social y la utilización de sus formas espontáneas de asociación para que por vías cooperativas resuelvan practicamente sus necesidades de crédito y de dotación de elementos para su trabajo."

Powered by CamScanner

CONSIDERANDO:

que las regiones tropicales húmedas del país constituyen una importante reserva maderable;

que esta riqueza se halla inadecuadamente aprovechada por causa de los métodos irracionales de explotación originados principalmente por los escasos conocimientos científico y jurídico de su realidad,

Nº 6.- RECOMIENDA:

"Que mediante un Instituto especializado, el Ministerio de Agricultura asuma el estudio científico de las riquezas forestales del país con el fín de propender por su adecuada defensa y aprovechamiento.

"Que por los Ministerios de Trabajo y de Salud pública se hagan cumplir las disposiciones legales forestales y en especial las laborales de que hay notorio abuso patronal.

"Que los Ministerios de Agricultura y de Fomento continúen las investigaciones que se han adelantado en el país acerca de la posibilidad de explotación de los pitales silvestres localizados en el Bajo Atrato y en otras regiones húmedas del territorio nacional."

-- -- --

CONSIDERANDO:

que Colombia, dada su posición geográfica, es rica en fauna acuática;

que el descuido en el conocimiento de dicha fauna se traduce en el defectuoso aprovechamiento de especies valiosas desde el punto de vista alimentario o industrial;

que como consecuencia de los anticientíficos sistemas de explotación pesquera, algunas especies están a punto de desaparecer

que a pesar de la riqueza de la fauna, la población no consume proteínas en cantidad suficiente por fallas en la conservación y distribución de pescados, mariscos y otros animales,

Nº 7.- RECOMIENDA:

"Solicitar al Ministerio de Agricultura (Sección de Pesca) el establecimiento de una estación de biología marina y limnología;

"Que se dicten medidas para evitar la extinción y para estimular la multiplicación dirigida de las especies más valiosas; y que simultáneamente se haga preceder de un estudio ecológico, todo ensayo o recomendación de trasplante de especies exóticas a fin de evitar la destrucción de la hidrofauna nativa;

"Excitar a los Ministerios de Agricultura y de Educación para que aceleren la organización de un terminal pesquero y de una escuela de pesca en la Costa del Pacífico."

-- -- --

CONSIDERANDO:

que la manera de corregir la insuficiencia en alimentos protectores, característica de las zonas húmedas, exige el establecimiento de una industria ganadera basada en las realidades del medio,

Powered by CamScanner

Nº 8.- RECOMIENDA:

"Pedir al Min[illegible] de Agricultura que - introduzca, con destino a las regiones húmedas, algunas parejas de búfalos indianos seleccionados para la producción de carne y de leche, por ser esta la solución más adecuada del problema, a juzgar - por el éxito alcanzado en otros países de América."

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que las condiciones climáticas predominantes en el Chocó y en la Costa del Pacífico, condicionan un tipo de agricultura sobre patrones diferentes a los de zonas templadas o de regiones tropicales secas;

que gran parte de las tierras propias para fines agrícolas en la mencionada región, no son susceptibles de ser trabajadas por medios mecánicos pesados, y que el cultivo de especies perennes está más de acuerdo con la vocación forestal de dichas tierras,

Nº 9 - RECOMIENDA:

"Solicitar al Ministerio de Agricultura - que por intermedio del Departamento de Investigaciones Agrícolas - - (DIA), adelante estudios sistemáticos sobre la conveniencia de implantar, como tipo más adecuado de utilización de la tierra en las zonas - húmedas, el cultivo de especies arbóreas (caucho, oleaginosas, frutales, esencias forestales), entre las cuales con carácter de intercalación, se harían los cultivos de ciclo corto (arroz, maíz, hortalizas) y de ciclo medio (plátanos, banano, caña).

"Pedir a la Caja de Crédito Agrario, - que tenga en cuenta la recomendación anterior para efectos del otorgamiento de crédito específico con destino a los programas de colonización y desarrollo agrícolas.

"Solicitar al Gobierno del Chocó que oriente sus campañas de fomento y extensión agrícolas de tal manera, que - progresivamente y, previa experimentación, el tipo actual de agricultura derive hacia la modalidad indicada en la primera recomendación."

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que dentro del concepto de desarrollo regional del Departamento del - Chocó y de su integración con el resto del país, es necesaria la vinculación entre sus principales redes fluviales y la Costa del Pacífico,

Nº 10.- RECOMIENDA:

"Solicitar a los Gobiernos Nacional y del Chocó, que proceda, con preferencia a cualquier otro plan vial, a acometer la construcción de una Carretera que, partiendo de la Costa del Pacífico, se integre con el sistema vial en proceso.

"Solicitar la programación de caminos ve-- cinales con el objeto de acelerar la integración económica regional."

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que el plan vial del Chocó lleva también a laplanificación y desarrollo económico de la región, con su vinculación al interior del país, a la vez que la incorporación de la Costa Pacífica chocoense a la República, y a favorecer el desarrollo integral de la región,

Nº 10A - SE PROPONE:

"Por la Nación, y con los estudios ya hechos, iníciese el acondicionamiento de un puerto marítimo del Pacífico, que pueda quedar ubicado en la Bahía de Solano o en la de Utría"

- - - - ---

CONSIDERANDO:

que en las regiones húmedas existen poblaciones indígenas y grupos de color, sobre quienes son escásos e incompletos los estudios de bio-antropología y de antropología social;

que para promover un aprovechamiento de la riqueza potencial de esta zona es necesario un conocimiento científico de tales grupos,

Nº 11.- RECOMIENDA:

"Solicitar de los Institutos especializados en Antropología, una investigación intensa de las poblaciones que actualmente habitan las regiones húmedas de Colombia, con el objeto de evitar que un cambio cultural brusco y mal orientado provoque la desganización de las comunidades y el caos en sus instituciones tradicionales.

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que por las observaciones realizadas, se ha hallado que la casa campesina típica que se encuentra en el Chocó, y en general en la región rural de la vertiente del Pacífico, ofrece algunas características vejosas en lo que respecta al aprovechamiento local de materiales de construcción y a lasnecesidades del medio fisiográfico en que ubica

Nº 12.- RECOMIENDA:

"Solicitar de las Instituciones especializadas en el estudio y promoción de la vivienda, ayuda y asistencia técnicas para la campaña de mejoramiento de la casa campesina y urbana sobre la base de planes pilotos de observación y de un racional aprovechamiento de los materiales propios del medio, cuando estos resulten perdurables y reduzcan los costos de construcción y mantenimiento.

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que como lo han demostrado los resultados obtenidos por las campañas antipiánica y antimalárica en el Chocó, es posible erradicar flagelos que antes se consideraban invulnerables;

que aún subsisten como problema sanitario algunas enfermedades, factor limitante en el incremento y bienestar de la población,

Nº 13.- RECOMIENDA:

Powered by CamScanner

"Solicitar del Ministerio de Salud Pública proceda a intensificar las campañas sanitarias en las regiones húmedas."

- - - - -

CONSIDERANDO:

que la estructura básica de la familia en las regiones húmedas habitadas por grupos de color no es estable;

que estas formas de organización familiar contribuyen a hacer más acentuados el trabajo forzoso de la mujer, el ausentismo escolar y la mortalidad infantil,

Nº 14.- RECOMIENDA:

"Estimular, por todos los medios educativos posibles, la estabilidad de lafamilia y con ello la responsabilidad del padre frente a las necesidades básicas del hogar."

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que como consecuencia de los factores climáticos y culturales de las regiones húmedas, prosperan las enfermedades comunicables y endémicas, una de cuyas consecuencias es el aumento del ausentismo escolar;

que por estas mismas causas la población campesina se ve obligada a interrumpir sus actividades productivas, con la consiguiente disminución de sus ingresos,

Nº 15.- RECOMIENDA:

"Solicitar del Ministerio de Educación Nacional que otorgue una consideración y tratamiento específicos a los problemas educativos de las zonas húmedas, con el fin de que las campañas de recuperación cultural respondan preferencialmente a la solución de los problemas de salud pública, del conocimiento intelectivo y del aprovechamiento de los recursos naturales del medio.

"Solicitar igualmente un estudio sistemático sobre las posibilidades de la industria casera o artesanal en las zonas húmedas, y los medios más adecuados para su desarrollo, sobre la base de que esta nueva fuente de ingresos sea una solución para el aprovechamiento económico del ocio, durante los períodos más lluviosos del año."

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que es aspiración del pueblo chocoano la construcción de un Canal Interoceánico a través de su territorio;

que en el actual estado de desarrollo del país, los compromisos que una obra de tal naturaleza implican podrían crear dificultades internas y externas;

que por su posición geográfica es necesario que el Chocó disponga de una vía de vinculación internacional,

Powered by CamScanner

Nº 16.- RECOMIENDA:

"Solicitar del Ministerio de Obras Públicas que concluya, a la mayor brevedad posible, los estudios relacionados con la Carretera Panamericana en el sector del Chocó, como uno de los medios de promover no sólo el desarrollo económico de la región, sino de sentar bases reales para el estudio de la posible construcción del Canal Interoceánico."

- - - - - - .

CONSIDERANDO:

que la política seguida en el régimen de adjudicaciones y concesiones en la vertiente del Pacífico, ha contribuído desde la época colonial hasta nuestros días, a fomentar un proceso de enfeudamiento y monopolio territorial, en detrimento del desarrollo económico social del país;

que es frecuente el caso de propietarios ausentistas que controlan legalmente los bienes, sustrayéndolos de la producción y transformándolos en simples medios de especulación,

Nº 17.- RECOMIENDA:

"Solicitar del Gobierno Nacional la elaboración de un Censo de Tierras aptas para la agricultura y un plan articulado de desarrollo agropecuario destinado al incremento de las zonas húmedas.

"Pedir la revisión de los títulos mineros y de tenencia territorial con el fin de que sean tenidos en cuenta los factores de aprovechamiento y beneficio de la región y de los grupos humanos que la habitan.

"Sugerir el envío de comisiones ambulantes que agilicen la tramitación en la adjudicación de baldíos nacionales a las clases económicamente menos favorecidas, y que se tenga en cuenta el mínimun económico específico en relación con el medio, en el tamaño de tales adjudicaciones, lo mismo que un sistema de asistencia técnica, crediticia, para los adjudicatarios."

- - - - - -

CONSIDERANDO:

que durante las sesiones celebradas se hizo un minucioso análisis de las realidades del medio físico, socio-económico y cultural del territorio chocoense;

que en los debates se formularon planteamientos que implican la especificación de algunos de los problmas peculiares de la zona y de sus posibles soluciones,

Nº 18.- RECOMIENDA:

"1º) Solicitar del Gobierno Nacional y de los Organismos Internacionales a los cuales está afiliada Colombia, la creación en el Chocó, de un Instituto que promueva el racional aprovechamiento de los recursos naturales y humanos de esta zona y que impulse la investigación científica en aquellos aspectos que hacen relación a las condiciones típicas del medio que les es propio

"2º) Sugerir que esta recomendación sea incorporada en aquellas que pueda formular el Simposio Americano

Powered by CamScanner

sobre Zonas Húmedas Tropicales."

- - - - -

PROPOSICION:

Nº 19.- "Comisiónase a las Juntas Directiva y Organizadora del Forum para que, de acuerdo con las recomendaciones formuladas en cada una de las ponencias que fueron presentadas a estudio y discusión, elabore un proyecto tentativo acerca de las bases concretas y específicas sobre las cuales deba organizarse el Instituto cuya fundación se solicita en la Recomendación aprobada por el Forum."

- - - - -

CONSIDERANDO:

que es necesario dar comienzo a la ejecución de algunas de las conclusiones a que se llegó y, que el Departamento del Chocó necesita una mayor ayuda de la Nación,

Nº 20.- RECOMIENDA:

"Solicitar del Gobierno Nacional, que todo cuanto llegue a percibir por razón de concesiones tanto minerales como forestales, y provenientes del Departamento del Chocó, se destinen en su totalidad a la ejecución de las recomendaciones hechas y en especial, a la creación, dotación y sostenimiento del Instituto propuesto por el presente Simposio de Tierras Tropicales Húmedas, que ha de establecerse en Quibdó.

"Solicitar, así mismo, el que el auxilio que actualmente tiene destinado a este Departamento, sea aumentado en un millón de pesos ($ 1'000.000,oo)"

Quibdó, Mzo. 26/958.-

Powered by CamScanner

A N E X O S

al

ACTA NUMERO 7

de

MARZO 28 DE 1958

de

la

SESION DE CLAUSURA

del

UNESCO /N.S./
Simposio de Quibdó
19 - 31 Marzo 1958

SIMPOSIO AMERICANO SOBRE ZONAS HUMEDAS TROPICALES

C o n c l u s i o n e s :

PROBLEMA: Es evidente que en todo el Trópico húmedo del Continente americano, se confrontan numerosos problemas cuya solución exige un gran aporte de investigaciones científicas de carácter básico. Pero es también innegable que la magnitud de los mencionados problemas no es equivalente; que algunos de ellos, por su amplitud y la cantidad de países a los que afectan, imponen su prioridad sobre los otros y, en consecuencia, deben tener prima atención cuando se trata de una planeación de carácter internacional.

RECOMENDACION aprobada:

Nº 1.- "HAGASE UNA ENCUESTA DE PROBLEMAS DE INVESTIGACION BASICA, CON RELACION A LAS ZONAS TROPICALES HUMEDAS DEL CONTINENTE, PARA ESTABLECER UN CATALOGO DE LOS MISMOS, OTORGANDO LAS PRIORIDADES INDISPENSABLES PARA SU MAS EFICAZ SOLUCION."

- - - - - - - - -

PROBLEMA:- La situación que actualmente existe en lo que respecta a disponibilidad de expertos americanos en problemas del trópico húmedo, es muy irregular, tanto en unos campos científicos como en otros, al igual que en lo que se refiere a la situación que prevalece en los diversos países. Desgraciadamente es bien poco lo que se conoce realmente al respecto.

RECOMENDACION aprobada:

Nº 2.- "REALICESE UNA ENCUESTA ENTRE ESPECIALISTAS, ACERCA DE LOS DIVERSOS PROBLEMAS DEL TROPICO HUMEDO QUE EXISTAN EN LOS DIFERENTES PAISES DEL CONTINENTE, Y LA POSIBILIDAD DE QUE ALGUNOS DE ELLOS PUEDAN TRABAJAR FUERA DE SUS RESPECTIVOS PAISES DE RESIDENCIA"

EJECUCION: Encárguese a la Oficina Latinoamericana de la UNESCO, para que lleve a cabo esta encuesta; concentre y tabule sus resultados, prepare e imprima las listas correspondientes y las haga circular entre las naciones interesadas.

- - - - - - - - -

PROBLEMA:- Aun sin conocer numericamente los resultados de la encuesta que se menciona en el examen que antecede, puede asegurarse que la cantidad de especialistas en problemas de los Trópicos americanos que actualmente existe, es inferior a la requerida para llevar a cabo el cúmulo de investigaciones básicas que se requieren.

Powered by CamScanner

RECOMENDACION aprobada:

Nº 3.- "INVESTIGUESE SOBRE LA EXISTENCIA DE UN CENTRO EN DONDE PUDIEREN PREPARARSE ESOS EXPERTOS, DENTRO Y FUERA DE LA ZONA, Y, DESPUES DE CONOCER LAS NECESIDADES DE CADA UNA DE LAS NACIONES, REALICESE UN PLAN DE ENVIO DE BECARIOS."

EJECUCION: Encárguese a la Oficina Latinoamericana de la UNESCO para preparar el plan mencionado, en cooperación con las diversas Comisiones Nacionales de la propia UNESCO, en forma de que los gobiernos respectivos contribuyan total o parcialmente al envío de becarios, o den las facilidades necesarias para recibir los que puedieren llegar de otros países.

- - - - - - - -

PROBLEMA:- Existe a la fecha un desconocimiento bastante marcado en las investigaciones que acerca de problemas del trópico húmedo americano se han realizado en los demás países americanos. Sería muy deseable que esa información estuviera a disposición de todas las naciones interesadas.

RECOMENDACION aprobada:

Nº 4.- "FORMULESE UN PLAN PARA COLECTAR TODA LA INFORMACION BIBLIGRAFICA REFERENTE A PROBLEMAS DEL TROPICO HUMEDO, Y DESE A LA MISMA LA PUBLICIDAD Y DIFUSION QUE SE REQUIEREN PARA SU APROVECHAMIENTO."

EJECUCION: Desígnese una Comisión internacional que produzca el plan correspondiente. Intéresense las agencias nacionales encargadas de recoger datos. Concéntrense los mismos en una agencia determinada que se encargue de analizarlos y publicarlos en forma clasificada, y con numerosas referencias cruzadas. Publíquense en tomos separados por materias en que se estime conveniente dividir la bibliografía general.

- - - - - - - -

PROBLEMA:- Como el conocimiento y comprensión de los recursos naturales son de primera necesidad para desarrollarlos y conservarlos en forma racional,

el Symposium RECOMIENDA:

Nº 5.- "QUE LAS CIENCIAS NATURALES DESCRIPTIVAS E INTERPRETATIVAS RECIBAN MAYOR APOYO ECONOMICO, Y QUE DADAS SU INTERRELACION E IMPORTANCIA EN LOS PROGRAMAS CIENTIFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ZONAS HUMEDAS DE PAISES TROPICALES, QUE LA UNESCO HAGA LO POSIBLE PARA LOGRAR ESE FIN."

- - - - - - - -

PROBLEMA:- El Symposium desea llamar la atención de la UNESCO, sobre el Informe final de la "Comisión de Conspectus de la Vegetación del Mundo", de la Sección Botánica I.U.B.S., para establecer que un "Conspectus" como el allá propuesto, es de tanto interés y necesidad para muchas ciencias básicas, como la propia botánica. En consecuencia

RECOMIENDA:

Nº 6.- "QUE LA UNESCO AYUDA AL I.U.B.S. PARA COMPLEMENTAR LA RECOMENDACION DE LA MENCIONADA COMISION, PROCEDIENDO A PREPARAR UN CONSPECTUS DE LA VEGETA

Powered by CamScanner

CION DEL MUNDO, EL CUAL INCLUYA ESPECIFICAMENTE LOS TROPICOS HUMEDOS."

- - - - - -

PROBLEMA:- En relación con las proposiciones debatidas sobre la instalación de una serie de estaciones en sitios naturales y estratégicos para la recolección y estudio de datos meteorológicos y agro-climatológicos

SE RECOMIENDA:

Nº 7.- "QUE SE ORGANICE UN SISTEMA DE ESTACIONES COORDINADAS, PARA EL CONOCIMIENTO DETALLADO Y GENERAL DE LA CLIMATOLOGIA DE TODO EL TROPICO AMERICANO. LA POSESION, CLASIFICACION Y CARTOGRAFIA METEOROLOGICA SON MUY IMPORTANTES COMO BASE DE TODO TRABAJO ECOLOGICO."

- - - - - - -

PROBLEMA:- En vista del interés internacional que tiene la conservación de las aves migratorias, según los tratados firmados por los países americanos, desde 1940, y considerando que el mayor peligro para estos animales, en los países tropicales del Continente, no radica en la caza inmoderada cuanto en las modificaciones ecológicas por política de desarrollo, aumento de la población humana, etc.

SE RECOMIENDA:

Nº 8.- "A LOS PAISES AMERICANOS, QUE INICIEN, CUANTO ANTES, EL ESTUDIO DE LA CONSERVACION Y DEFENSA DE LAS AVES MIGRATORIAS, TAL COMO LO ESTA REALIZANDO EL INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES, Y QUE LA UNESCO COOPERE A LA DIFUSION E INTERCAMBIO DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN SOBRE EL PARTICULAR."

- - - - - - - -

SE RECOMIENDA

Nº 9.- "A LOS GOBIERNOS QUE POSEAN EN SU TERRITORIO ZONAS TROPICALES HUMEDAS, VERIFICAR Y COMUNICAR A LA UNESCO, EN MONTEVIDEO, EL CATALOGO DE LAS ESPECIES ANIMALES EN RECESO, E INSINUAR LOS MEDIOS MAS APROPIADOS PARA SU DEFENSA Y RENOVACION."

- - - - - - - -

RECOMENDACION:

Nº 10.- "SUGIERASE LA NECESIDAD DE CREAR UNA COMISION INTERNACIONAL, QUE PROSPECTE Y ORGANICE EL ESTUDIO ECOLOGICO Y SISTEMATICO DE LAS FAUNAS TERRESTRES Y ACUATICAS DE LOS PAISES UBICADOS EN EL TROPICO Y SUB-TROPICO AMERICANOS."

- - - - - - - -

RECOMENDACION:

Nº 11.- "HABIENDOSE RECIBIDO NUMEROSAS SUGESTIONES, TRABAJOS Y RECOMENDACIONES QUE CORRESPONDEN

Powered by CamScanner

A LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN AGENCIAS ESPECIALIZADAS COMO - LA F.A.O., LA O.M.S., LA C.E.P.A.L. Y OTROS ORGANISMOS, TRANSFIERASE A CADA UNA DE ELLAS LOS RESPECTIVOS TRABAJOS RECOMENDANDO SU ATENCION."

- - - - - - - -

RECOMENDACION:

Nº 12.- "SOLICITASE LA COOPERACION DE UNESCO Y F.A.O., Y DE LOS GOBIERNOS DE NICARAGUA, COSTA RICA, PANAMA, COLOMBIA, VENEZUELA, ECUADOR, PERU, BRASIL Y BOLIVIA, PARA QUE ORGANICEN UNA INVESTIGACION DE CARACTER INTERNACIONAL, SOBRE LA PALMA DE PIJIBAY O CHONTADURO, QUE COMPRENDA - TODOS LOS ASPECTOS, DESDE EL BOTANICO Y BIOLOGICO, HASTA EL AGRONOMICO, EL INDUSTRIAL Y EL DIETETICO."

- - - - - - - -

RECOMENDACION:

Nº 13.- "1) - SE SUGIEREN LOS SIGUIENTES NOMBRES PARA FORMAR PARTE DE LA COMISION PROPUESTA PARA LA FLORA: JOSE CUATRECASAS, RAYMOND FOSBERG, ADOLFO DUCKE, LYMAN B. SMITH Y JESUS MARIA IDROBO, COMO SECRETARIO EJECUTIVO.

"2) - SUGERENCIAS DE POSIBLES FUENTES ECONOMICAS PARA EL PROYECTO, SON: LA PROPIA UNESCO, APORTES DE LOS GOBIERNOS DE LOS DIVERSOS PAISES INTERESADOS (por ejemplo, a razón de US$ 2.000.oo anuales cada uno); FUNDACIONES INTERNACIONALES; CIENTIFICOS EN COOPERACION A TRAVES DE - LAS INSTITUCIONES EN DONDE TRABAJAN; CONTRATOS CON TAXONOMISTAS DE PRESTIGIO."

- - - - - - - -

EL SIMPOSIO LATINOAMERICANO SOBRE ZONAS HUMEDAS TROPICALES

c o n s i d e r a n d o :

1º - Que es necesario incrementar los estudios ecológicos de las tierras húmedas tropicales, para su mejor humanización y aprovechamiento;

2º - Que las tierras de las zonas chocoenses tienen todas las características de las zonas húmedas tropicales, ofreciendo una de las mayores pluviosidades registradas, grandes ríos, llanadas, selvas y costas en los dos grandes océanos,

R E S U E L V E :

PROPONER A LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES QUE SE DEDICAN A LA INVESTIGACION DE ESTUDIOS ECOLOGICOS Y A LOS GOBIERNOS DE COLOMBIA Y DEL CHOCO, LA CREACION DE UN INSTITUTO DE ESTUDIOS ECOLOGICOS EN LA ZONA CHOCOENSE.

SOLICI-

TAR LA COOPERACION DE LA UNESCO, PARA LA PLANIFICACION Y DESARROLLO DEL REFERIDO INSTITUTO.

(Aprobada por aclamación.)

C H O C O - C O L O M B I A

RODOLFO CASTRO TORRIJOS.

Estudio contratado por la CONTRALORIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO, a iniciativa del Gobierno Departamental y del Comité Chocoano de Planificación Económica, con motivo de reunirse en Quibdó del 19 al 30 de marzo de 1.958 el

SIMPOSIO DE LAS TIERRAS HUMEDAS TROPICALES.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL.

Gobernador... Capitán de Corbeta-Médico dr. MIGUEL-ANGEL MARCOS.
Gobierno..... dr. Guillermo Botero R.
Hacienda..... dr. César E. Valdes B.
Obs. Pubs.... dr. Próspero Rangel P.
Higiene..... dr. Lascario Barboza A.
Educación.... dr. Oscar Chamat Figueroa.
Agricultura.. dr. Demetrio Diaz Mena.

Contraloría Departamental:

Contralor,... dr. Federico Barrios F.
Sub-Contralor dr. Victor Abadía A.

Publicaciones Oficiales.

Quibdó-Chocó. 1.958

Powered by CamScanner

C O L A B O R A D O R E S:

Don BALBINO ARRIAGA CASTRO, amigo y compañero de afanes durante 40 años. Ex-Contralor General del Departamento y Secretario que fué de diversas comisiones que recorrieron el Chocó en investigaciones geológicas, mineralógicas, costumbristas y forestales.

Dr. ALONSO RESTREPO.G.H., Ingeniero civil y de minas de la Universidad de Antioquia; residente en el Chocó hace 10 años, le ha prestado servicios invaluables.

Don JAIME GARRIDO ORTIZ, Visitador General de la Contraloría Departamental; íntimo conocedor del Chocó y camarada en decenas de viajes con cuyas incidencias podría escribirse un libro de sucesos increibles.

Dr. HIGINIO LOZANO GARCES, Agrónomo de la Secretaría Departamental de Agricultura, competente profesional, agudo observador y gran realizador.

Sta. LUCIA CALLE GARCES, hábil y paciente mecanógrafa que escribió, corrigió y repitió dictados, a más de que soportó al autor en sus diarias tareas, casi siempre explosivas.

Sta. JULIA RUIZ BALDRICH, delicado espíritu de órden y responsabilidad que guardó en su sitio, conservó intacto y encontró a tiempo cuanto escribimos y recortamos todos, alentándonos el unánime deseo de pasar a la historia como sabios en asuntos chocoenses.

Don BALBINO ARRIAGA ARIZA, jóven estudiante y artista cuyo pincel acuarelista y ágil plumilla hacen milagros y quien colabora con todas las gráficas y cartas de este estudio.

Sta. MIRIAM UECHECK MELIK, Decoradora y Cartógrafa de la Secretaría Departamental de Obras Públicas, quien en todo momento nos dió su mano.

AGRADECIMIENTOS DEL AUTOR.

C H O C O - C O L O M B I A

Rodolfo Castro Torrijos.

SIMPOSIO DE LAS TIERRAS HUMEDAS TROPICALES.

Quibdó-Chocó

1.958

CHOCO-COLOMBIA

PROEMIO

Al enfrentarnos en nuestro propio terruño a la revisión de textos con el propósito de adquirir y refrescar conocimientos acerca del Chocó en su pasado y en su actualidad, encontrarnos que es abundante, demasiada quizás, la literatura afectiva - que es la dinámica emocional - y muy poca, lamentablemente poca, la información técnica y científica, que es la dinámica constructiva de los pueblos. La razón de esta abundancia de lo anímicamente agradable frente a la escasez de lo útil, está sin duda alguna en la desvinculación que mantenemos de las gentes versadas en la investigación y el planeamiento, constituyendo así todos los esfuerzos realizados hasta hoy, con base apenas en nuestra iniciativa, un ensayismo sistemático que solamente ha dejado fracasos y derrotismo.-

Esta idea del Simposio de las Tierras Húmedas en el Chocó, lanzada y mantenida por el eminente científico Rvdo. Padre Enrique Pérez Arbeláez, es el primer paso en firme hacia el real conocimiento del terruño y su aprovechamiento en beneficio de la humanidad.-

El caso concreto es que dentro de poco vamos a recibir la visita de numerosos representantes nacionales y extranjeros en plan de estudios sobre las más varias disciplinas de la mente y del brazo: geográfos, geólogos, naturalistas, agrónomos, mineros, urbanistas, economistas, médicos etc., Cuarenta y más profesionales se van a distribuir el trabajo de investigar el territorio chocoense (desde Panamá hasta el Ecuador) para mirarnos en la intimidad, analizarnos como potencial de riqueza y definir, o nuestra incorporación al grupo de las regiones productivas, o la marginación como territorio - lastre, como país geo-económico de tan pocos recursos o de tan onerosa explotación, que los intereses

Powered by CamScanner

mundiales aconsejen mantenernos apenas en el estado colonial en que vivimos, debiendo esperar más años y más siglos a que la super-población mundial, la evolución de los costos, el renuevo de las generaciones biológicas y el descubrimiento de la aprovechabilidad de cuanto poseemos, indiquen el momento propicio de nuestro salto a las corrientes dinámicas de las que el hombre vive y por las que el hombre lucha.-

El propósito de este esfuerzo que presentamos al Chocó, contratado por la Contraloría General del Departamento, no es otro que el de recoger en un solo folleto y de manera concreta cuanto de nuestra Selva se ha dicho, señalar desde todo punto de vista las riquezas físicas que poseemos o creemos poseer y de las que tanto hemos hablado y tan poco nos hemos beneficiado, describir a nuestras gentes, indicar los caminos por donde nos movemos en este retazo de Colombia, en el resto de ella y fuera de sus lindes, y, en fin, exhibir ante los ojos de propios y extraños una vista panorámica y poliforme del Chocó para facilitar la escogencia de los sitios desde donde puedan iniciarse observaciones personales sin el derroche de tiempo que significan las exploraciones en territorios desconocidos

Dentro de los estrechos límites que se nos han dado para preparar y presentar este informe, hemos aprovechado el tiempo en todas sus dimensiones, recurrido a escritos y decires bien fundados, visitado poblaciones, transitado por caminos viables, así fuesen difíciles, y actualizado las cifras que encontramos en retraso.-

Es cuanto hemos podido hacer en seis meses a veinticuatro horas diarias de trabajo.-

Rodolfo Castro Torrijos.

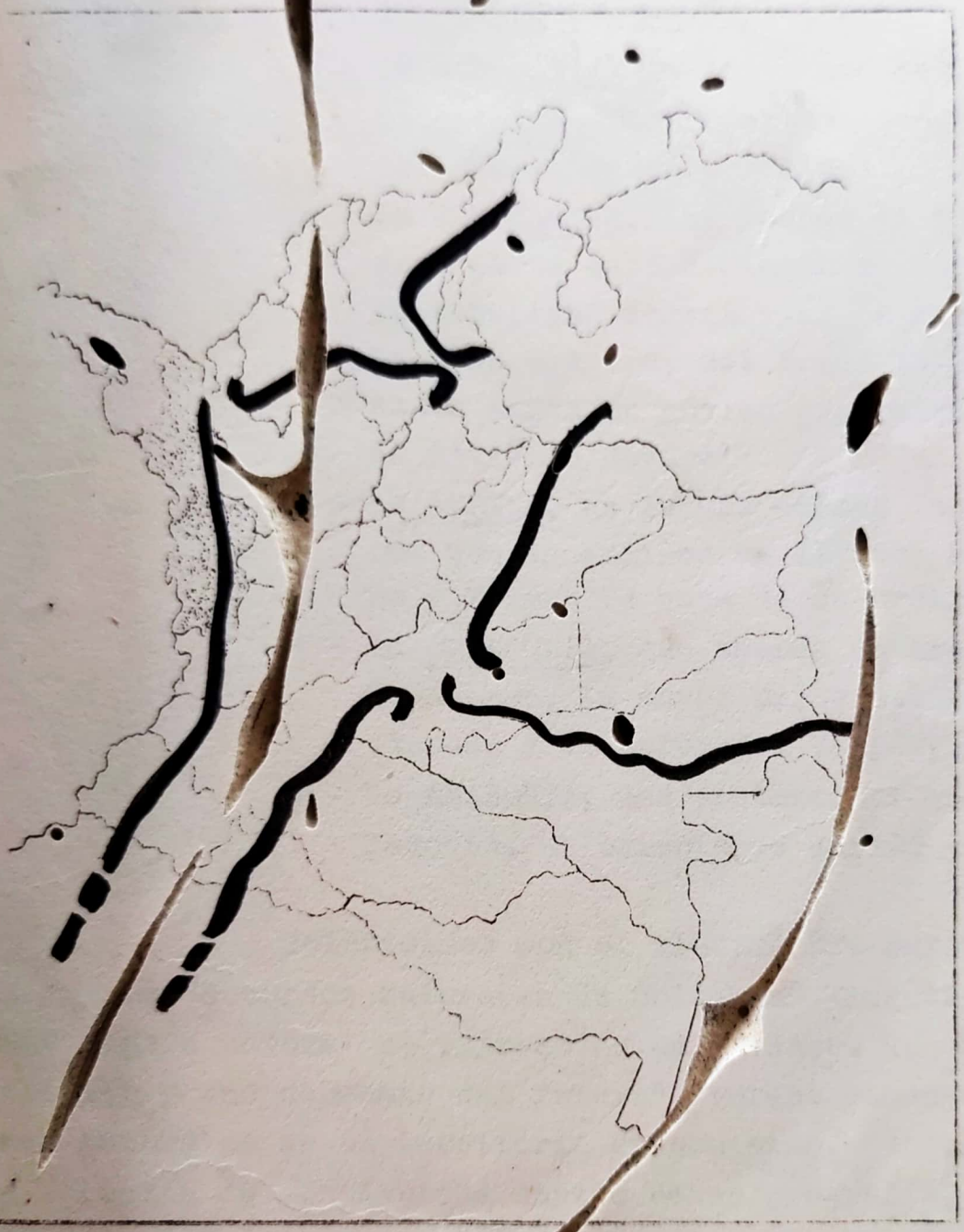
Quibdó, Marzo de 1.958.-

Powered by CamScanner

B.1.

ORIENTACION FUNDAMENTAL.

Ningún estudio geo-económico de estos días puede considerarse bien fundamentado, si no se tiene un robusto conocimiento de los dos elementos determinantes de la riqueza: el hombre como mentalidad creadora y brazo constructor, y la Geografía Vertical en cuyo piso, con la diversidad de climas y productos, se desenvuelve la mentalidad humana con miras a rendimientos efectivos y potenciales superiores a los estrictamente indispensables para la existencia meramente vegetativa. De allí que, antes del conocimiento del hombre chocoano, esta investigación acerca del Chocó, requiera como iniciación el que se le incluyan conceptos referentes a factores que clasifican los suelos:



La POSICION ASTRONOMICA, de donde se deducen la climática y la hidrología y con éllas la flora y la fauna;

La ESTRUCTURA GEOLOGICA, o conformación, cohesión, sucesión y falla de los materiales terrestres que determinan la robustez de los suelos y su composición, el curso subterráneo de las aguas, los fenómenos erosivos, etcétera, y

B.2.

La MORFOLOGIA, o forma geométrica propia, que es la que conoce del relieve o configuración superficiaria para determinar los cambios que se originan en los recursos animales y vegetales como imperativos de la altura, de la humedad y de lamanera cómo reaccionan los suelos frente a impulsos físicos diversos.

En consideración a estos factores, Colombia ha de ser dividida en cinco grandes regiones naturales:

1 - la del PACIFICO, integrada por la parte más occidental de los Departamentos del Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño;

2 - la del CARIBE, que recoge el norte de Antioquia, gran parte septentrional de Córdoba y Bolívar y la totalidad territorial de Atlántico, Magdalena y la Goagira, así forme la Sierra Nevada de Santa Marta un núcleo excepcional dentro de esta división natural;

3 - la ANDINA, en la que entran las tres cordilleras que se empinan en la zona central colombiana y forman la base de su orografía;

4 - la ORINOQUIA, que abarca el Arauca, el Oriente boyacense, la mayor parte del Meta oriental, el Vichada y el Norte del Vaupés, y

5 - la AMAZONIA, que encierra el sur del Vaupés, el Caquetá, el oriente de Nariño y todo el Amazonas

Coincidimos con el ilustre Dr. Enrique Pérez Arbeláez, en sus "Recursos naturales de Colombia" (Bogotá-1957), en que - "cada región natural se expresa en un paisaje. que es un efecto del pretérito y una causante del futuro". Porque deben definirse como - zonas naturales de un territorio determinado, aquellas regiones que, sin solución de continuidad dentro de su geografía, se caracterizan por la unidad de sus condiciones biológicas. No pueden ser sólo las circunstancias exteriores como la atmósfera, el clima, los vientos y las lluvias, los índices diferenciales de las regiones naturales, sino también las modalidades elementales del agua y de la tierra, la - humana economía en función de la evolución fisiológica que hayan formado en élla determinantes peculiares.

Privilegiada es la REGION ANDINA, tanto por que en - ella viven y trabajan más de diez millones de seres humanos, el 76%

Powered by CamScanner

de la población actual de Colombia, como porque, gozando de suelos fecundos en los tres pisos térmicos, frío, medio y cálido, procura la más completa variedad en los alimentos y en los potenciales de - riqueza, y de allí, su amplio desenvolvimiento y supremacía sobre - las demás regiones naturales precitadas; aún, hoy, creemos noso-- tros que si el interés nacional llegara a manifestarse con firmeza y asiduidad hacia su gran esquina nor-occidental, menos de un siglo bastaría para que el desarrollo costañero equiparase al centro, y - se ubicara en condiciones de superarlo para el devenir.

La REGION DEL PACIFICO. Algo así como el 93% del -- Chocó, está incluído dentro de la Región del Pacífico; once de sus quince municipios demoran totalmente en las costas, o en las hoyas - hidrográficas del Atrato, el San Juan y el Baudó, tienen clima cálido y paisaje tropical, y, solamente una parte de los distritos de - Bagadó, Sipí, El Carmen y San José del Palmar, se escapan en buena parte a la influencia climática de la Zona Pacífica, pues quegozan de pisos térmicos en lo templado y en lo frío en extensiones de - consideración.- Expresándonos en cifras, 44.205 kilómetros cuadrados del Chocó, están a alturas inferiores de los mil metros sobre el nivel del mar (93%) y solamente 3.263 kilómetros cuadrados (7%) se hallan por encima de ese raseros; esta superficie de menor temperatura, es la que alinda con los Departamentos de Antioquia, Caldas y Valle del Cauca, en donde ya está configurada la Cordillera Occidental, espinazo que delimita el área que los geógrafos han denominado como el Valandino del Pacífico, es decir, el Valle Pacífico de los Andes. A la superficie templada y fría antes dicha, se ha sumado la de aquellos cerros que, como el Torá, el Buey, el Tamaná, el Jarapeto, el Tacarcuna y otros, tienen elevación superior a los mil metros sobre el nivel del mar.

La mitad de la región ribereña del Pacífico colom-- biano está en territorio del Chocó, pues, que de los 1.300 kilóme-- tros lineales que conforman la costa colombiana sobre el Gran Océano, 650 corresponden a nuestro Departamento. Los profesores Ernesto Guhl, etnogeógrafo alemán, Pablo Vila Dinares, sociogeógrafo espa-- ñol, y Numa C. Hero Jr. y Morris Larson, meteórologos norteamericanos, se han referido a nuestras aguas y tierras del Pacífico, de la siguiente manera:

ERNESTO GUHL - "El territorio Pacífico del Chocó, se

singulariza por terrenos bajos, planos, húmedos y selváticos.en cuyas grandes extensiones el hombre no ha podido hacer modificaciones al paisaje natural primario; se explica esta incapacidad del hombre frente a su ambiente, por la estructuración económica de la sociedad que usa aún métodos de producción insuficientes para conformar una área cultural amplia y homogénea, reduciendo su acción a la constitución de pequeños centros aislados con una cultura precaria.

Toda la región del Pacífico forma una extensa zona de lo más sub-desarrollado de Colombia, similar a la Orinoquia y a la Amazonia, siendo extraña esta realidad porque frente a la zona Pacífica está el mar que es camino a todos los rumbos y puerta a todos los mercados, condición de que carecen las otras dos. Porque, tanto el Chocó, como el Valle del Cauca, el Cauca y Nariño, Departamentos que tienen territorios en esta región, no pueden exhibir una realización económico-cultural de valor en éllos; los poblados, aún Buenaventura, en el Valle del Cauca, tienen conformaciones transitorias, las industrias son casi primitivas y sin grandes ambiciones.-

PABLO VILA DINARES.-"En los tiempos coloniales se llamó Chocó, con la distinción de Alto y Bajo, a toda la franja del oeste colombiano comprendida entre la Cordillera Occidental y el mar, desde la frontera con Panmá al Norte, hasta la del Ecuador al Sur. Hoy se da el nombre de Chocó, al surco Atrato-San Juan formado por la vertiente de la Cordillera Occidental y las serranías de Baudó y de la costa, junto con los declives marítimos de éstas. Esta región era llamada entonces Alto Chocó.-

El tramo meridional de dicha franja, comprendido de la divisoria de aguas del San Juan a la frontera ecuatoriana, que era antaño conocida como Bajo Chocó, está formado por la amplia planicie selvática que se extiende desde las faldas de la Cordillera Occidental hasta la costa, por lo que puede dársele el nombre regional de Llanura del Pacífico.-

Toda esta franja occidental, formada, pues, por el Chocó y la Llanura del Pacífico, tiene características similares que explican la unidad de nombre que se le dió antaño.-

Una lluviosidad constante todo el año, riega esta doble región desde la Serranía del Darién y la culata de Urabá, hasta el río Mataje.- La lluvia es, sinembargo, más abundante en el surco Atrato-San Juan, que en las vertientes litorales de las dos

serranías costeras. Así mismo disminuyen las precipitaciones atmosféricas al Norte y al Sur, en el Golfo de Urabá y en las costas de Tumaco. Al Norte, por la influencia del régimen estacional de las costas del Caribe; al Sur, por repercusión de la influencia secadora de la corriente fría de Humboldt. Pero a pesar de estas diferencias pluviométricas, que van de 2.000 a 10.100 mm. de promedio anual (Tumaco 2.892 mm. Quibdó 10.050 mm.), una vegetación selvática cubre las dos regiones de Sur a Norte, debido a que la lluviosidad se mantiene durante todos los meses del año, por no decir que durante todos los días.-

Los lugares situados bajo la influencia del relieve de la Cordillera Occidental, son más lluviosos que las costas (Bucheli, 3.089 mm.) pero cuando a esta condición se suma una situación permanente bajo las zonas de las calmas ecuatoriales, como en el caso de Istmina y Quibdó, entonces las cifras de lluviosidad resultan extraordinarias, Quibdó con sus 10.100 mm. es uno de los lugares de mayor lluviosidad en el mundo. Istmina recibe 7492 mm. Estas tierras presentan una gran nebulosidad; en cambio la costa Norte, del Cabo Corrientes a Panamá, menos lluviosa, disfruta de días claros y de cielo azulado. Esta particularidad sobre un litoral rocoso, engalanado de palmeras, hace de este trayecto deshabitado a causa de la falta de comunicaciones con el interior, que sus escasos habitantes tengan más relaciones con Panamá que con el hinterland colombiano. Todo el surco chocoano es el predominio de la selva espesa y obstaculizadora.-

En la porción llamada del litoral, del Cabo Corrientes al Ecuador, amplia zona donde se mezclan las aguas marinas y fluviales por las bocas múltiples de los ríos y a través de los caños, el manglar constituye la avanzada de la selva la cual cubre las tierras hasta las vertientes de la Cordillera Occidental. El entrelazamiento de las vías acuáticas permite lo que los naturales de la región llaman "la navegación por dentro", y la marea en pleamar, con su macareo, remonta los ríos y facilita así mismo la navegación.

Todos los ríos son más o menos navegables gracias a su caudal siempre abundante; son las únicas vías fácilmente transitables. La canoa, que allí llaman el "potro", es el caballo del chocoano.-

El San Juan es navegable en vapores que salen de Buenaventura hasta Bebedó; el Atrato lo es por los que van y vienen

de Cartagena hasta Quibdó. Proporcionalmente a su cuenca, este último es uno de los ríos más caudalosos del globo; y se desliza entre un cortejo de ciénagas. Las partes bajas de todas estas tierras -- son semi-acuáticas.-

La lluviosidad dominante, el encharcamiento de las aguas y las emanaciones húmedas de la selva, bajo un calor de 26 o 27 grados centígrados en promedio, apenas refrigerado por las brisas, dan al Chocó y a la llanura del Pacífico un ambiente húmedo - y sofocante que entorpece las actividades humanas y fomenta las endemias tropicales. La población que mejor se adapta a estas regiones es la de color, de allí que predomine en toda esta franja birregional. En algunas comarcas del Norte y del Sur, subsisten en - estado semisalvaje unas pocas tribus indígenas (cunas, catíos, baudoes, barbacoas, etc.), las cuales viven arrinconadas en el territorio del interior de las selvas, y sólo se muestran de cuando en cuando en los poblados para intercambiar algunos productos.-

Las necesidades primitivas del pueblo son fácilmente satisfechas. Las tierras abiertas y las aguas, son pródigas en sus productos. Casi sin laboreo, se dan el plátano y el maíz; ríos y caños ofrecen abundante pesca. Con éllo las gentes del país se - alimentan sin esfuerzo considerable alguno.-

La vivienda es otra de las manifestaciones humanas que hermanan estas dos regiones occidentales. La casa humilde se ve por doquier sobre horcones, en estantillos, por la necesidad de resguardarse de la humedad del suelo.-

La población es escasa a causa de las pocas actividades productoras y a la falta que ha habido hasta ahora de comunicaciones. Vive dispersa en las costas, junto a los ríos y en algún calvero de la selva, únicos lugares donde ésta le abre campo. En el interior del Chocó, el sólo núcleo de alguna importancia es Quibdó, capital del Departamento, en comunicación acuática con Cartagena, como hemos dicho, pero sin comunicación fácil con el Pacífico.

En resumén, el Chocó y la llanura del Pacífico constituyen una doble región natural caracterizada por una fuerte lluviosidad, por ser poco poblada y tener escasas actividades productoras fuera de la aurífera y la platínifera.-

NUMA C. HERO JR. y MORRIS LARSON.- Las tierras ecuatoriales del Oeste abrazan la costa del Pacífico de Colombia y la costa del Caribe de Panamá. Aquí todo el año los alisios soplan

sobre las corrientes cálidas del océano y traen lluvias casi continuas con totales anuales entre los más altos conocidos en Suramérica.-

A lo largo de Panamá, a igual que en el Norte del Caribe colombiano, la estación lluviosa se verifica de marzo a diciembre, con muy pocas lluvias en los meses intermedios. Procediendo hacia el Sur, a lo largo de la costa Caribe, ya en el golfo de Urabá y también a lo largo de la costa del Pacífico de Colombia, hasta el Cabo Corrientes, las estaciones lluviosas y secas se hacen cada vez menos definidas, con el resultado de que al sur de este Cabo las estaciones sólo pueden clasificarse "como húmedas" o"más húmedas", con un ligero máximum observado en abril y octubre. Este clima, más bien indeseable, continúa hasta alcanzar el cabo San Francisco. Aproximadamente toda esta región tiene una precipitación anual que excede de 8 pulgadas (204 mm.), con la máxima notoriamente pobre en los meses de sol alto, de junio y julio. No hay estación de lluvias deficientes debido a la convergencia constante de la humedad del Noroeste y de los alisios del Sureste.-

La alta humedad y la abundante nebulosidad, lo mismo que los terrenos generalmente pantanosos, hacen que allí el enfriamiento nocturno sea lento, pero a menudo es suficiente para producir condensación con resultado de nieblas o rocío pesado. La lluvia es predominantemente de origen convectional y cae en fuertes aguaceros desde cúmulus-nimbus elevados.-

Entre el Cabo Corrientes y el Cabo San Francisco está el sector lluvioso, con años de un promedio mensual alrededor de un mínimum de 20 pulgadas (508 mm.) y probablemente en algunos casos más. Debido a la falta de registros y a los pocos de éstos de que se dispone, distintos investigadores han dando cifras muy diferentes extendiéndose hasta una máxima de 33 pies (10,58 metros al año.).-

Los vientos del Sur se observan las mayor parte del año con la posición de la corriente de Humboldt y el anticiclón del Pacífico, siendo probablemente el factor determinante en relación con la precipitación. Durante la estación seca, los vientos cruzan las aguas frías producidas por la llegada de la corriente de Humboldt, dando como resultado una capa de estratus que se extiende a lo largo de la costa durante las horas del día. Sinembargo, éstos pueden aparecer entre la tarde y el amanecer, y son regla general -

Powered by CamScanner

en las noches claras. La estación lluviosa trae una compensación para esta monótona situación, a menudo con mañanas claras, seguidas por tardes tempestuosas y noches serenas.-

ROBERT C. WEST. - En un momento que, mas que oportuno, es casi providencial, llega a nuestras manos la primera edición de la última obra que el Profesor Dr. Robert C. West., de la Universidad de Louisiana, en los Estados Unidos, acaba de entregar con calurosa acogida. Tema del libro son sus experiencias de cuatro años (1.949 - 1.953) en todo el territorio chocoense, que va desde Punta Garachiné, en Panamá, hasta Esmeraldas en el Ecuador

" The Pacific Lowlands of Colombia", LAS TIERRAS BAJAS DEL PACIFICO COLOMBIANO , se intitula la obra y es de lo mas concreto en lo científico y de lo mas completo para la abundancia de temas tratados de cuantos libros referentes a las aún desconocidas selvas del Chocó han venido a nuestro poder, en varios años, si no la mejor entre las muy buenas.

Tan admirable nos parece esta obra, tan acertados sus juicios, tan responsables sus observaciones, y todo el texto tan beneficioso para Colombia y para el Chocó, que no hemos vacilado en verter del inglés original aquellos capítulos mas salientes, decidores y actuales, para presentarlos como primicia a los concurrentes al Simposio de las Tierras Húmedas que se reunirá a la vuelta de pocos días en Quibdó (Marzo 19 de 1.958) y como contribución al mejor y mas íntimo conocimiento de la realidad en nuestra Selva Madre.

Descartamos de antemano, con infinitos agradecimientos, la benévola aquiescencia del autor, a quien hacemos llegar homenaje de reconocimiento patrio ahora que concurrirá por su país y por su Alma Mater a las deliberaciones del Simposio Chocoano, y pedimos las disculpas de la Universidad de Louisiana, en la certeza de que tánto éllos, como nosotros, coincidimos en la busca del mejorestar de nuestras gentes, merecedoras de la solidaridad mundial en su lucha secular por una vida mas grata y mas productiva, en los órdenes espiritual y temporal.

========

Obras del Prof. dr. Robert C. West:

-"Colonia Placer Mining in Colombia"-Lou.St.Unvty.- 1.952
-" Folk Mining in Colombia"- Economic Geography-.... 1.952
-" The Pacific Lowlands of Colombia"-Lou.St.Unvty.- 1.957

Powered by CamScanner

CHOCO-COLOMBIA

POSICION CONTINENTAL.

Colombia da comienzo por el Noroeste a la América del Sur; una de sus secciones, el DEPARTAMENTO DEL CHOCO, tiene el privilegio de ser la que conecta la América Central, que asienta su base al Sureste de Panamá, con la amplia superficie meridional de nuestro Continente. Entre Colombia y Panamá hay una frontera terrestre de 266 kilómetros y todos éllos forman, a mas de la delimitación internacional. la linde del Chocó.

Es en esta frontera donde Colombia y su Departamento del Chocó inician su condición de preeminencia como poseedores de costas en los dos mas grandes océanos del Planeta: el Atlántico que, empezando a azotar playas de la patria en el Cabo Tiburón, se embolsa en nuestra superficie para formar el Golfo de Urabá, se lanza luego hacia el Nordeste estructurando las magníficas bahías de Cartagena, Santa Marta, La Concha, y La Honda, circunvala la Guajira y abandona el país para entrar a Venezuela una vez completado el recorrido litoral de 1.600 kilómetros; y el Pacífico que nos facilita fronteras marítimas por el Occidente, en una longitud de 1.300 kilómetros de los cuales los primeros 650, de Norte a Sur, están en territorio del Chocó.-

El Chocó, Departamento de Colombia, es, pues, la esquina Noroccidental de Suramérica y la única Sección colombiana que posee costas en los dos mayores océanos de la tierra.-

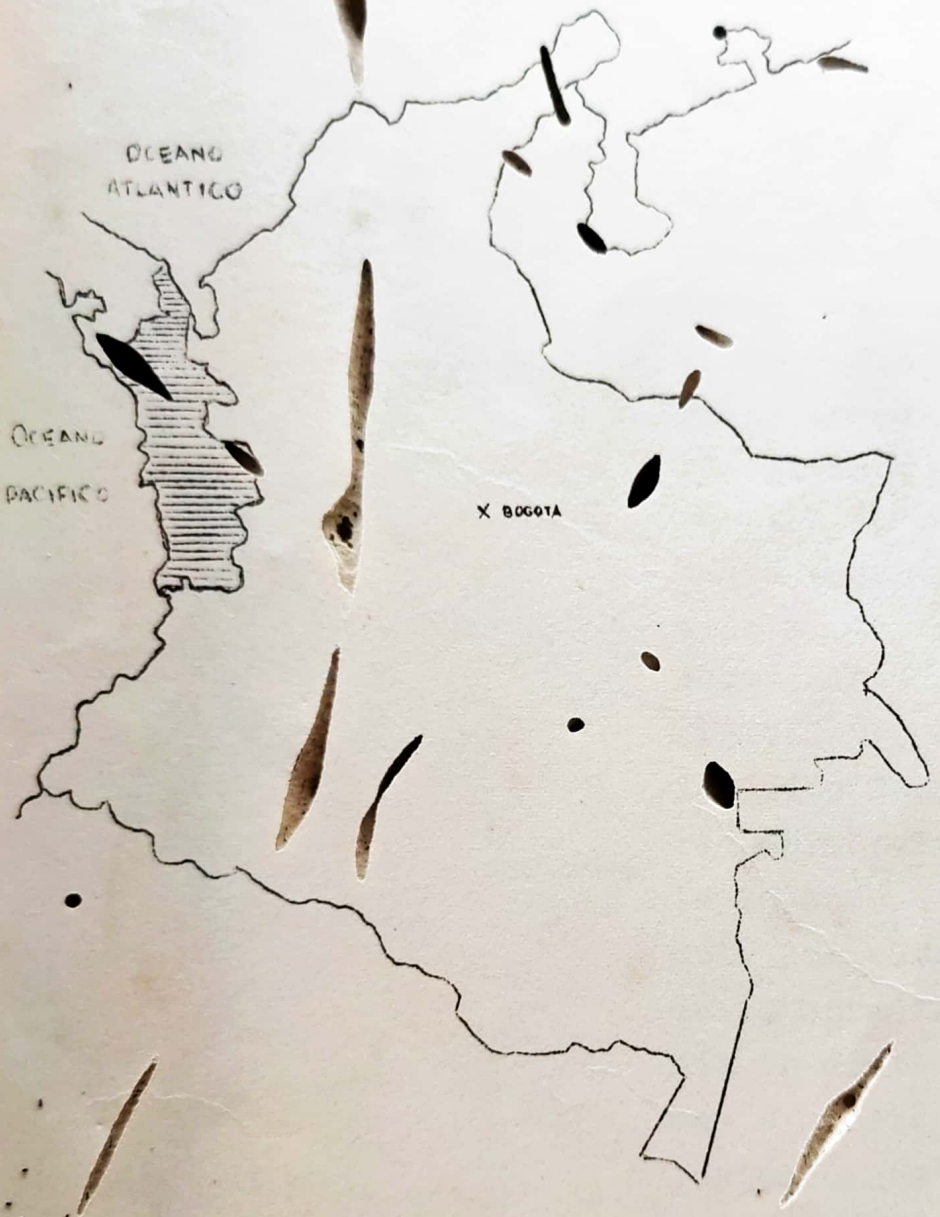
POSICION GEOGRAFICA Y LIMITES.

El Departamento del Chocó forma el ángulo noroeste de la República de Colombia, y está situado entre los 8°-41'-07" (punto extremo del Cabo Tiburón), y los 4°-02'-45" (punto más meridional del límite sur) de latitud Norte, y desde 1°-51'-46" (Lima de los Farallones de Citará) hasta los 3°-48'-33" (punto equidistan

te entre Cocalito y Punta Ardita) de longitud Occidental del meridiano de Bogotá.

LIMITES GENERALES :

El Chocó está delimitado así: al Norte, el Océano Atlántico; al Este, los Departamentos de Antioquia, Caldas y el Valle del Cauca; al Sur, el Valle del Cauca; al Oeste, el Océano Pacífico, y, al Noroeste, la República de Panamá.

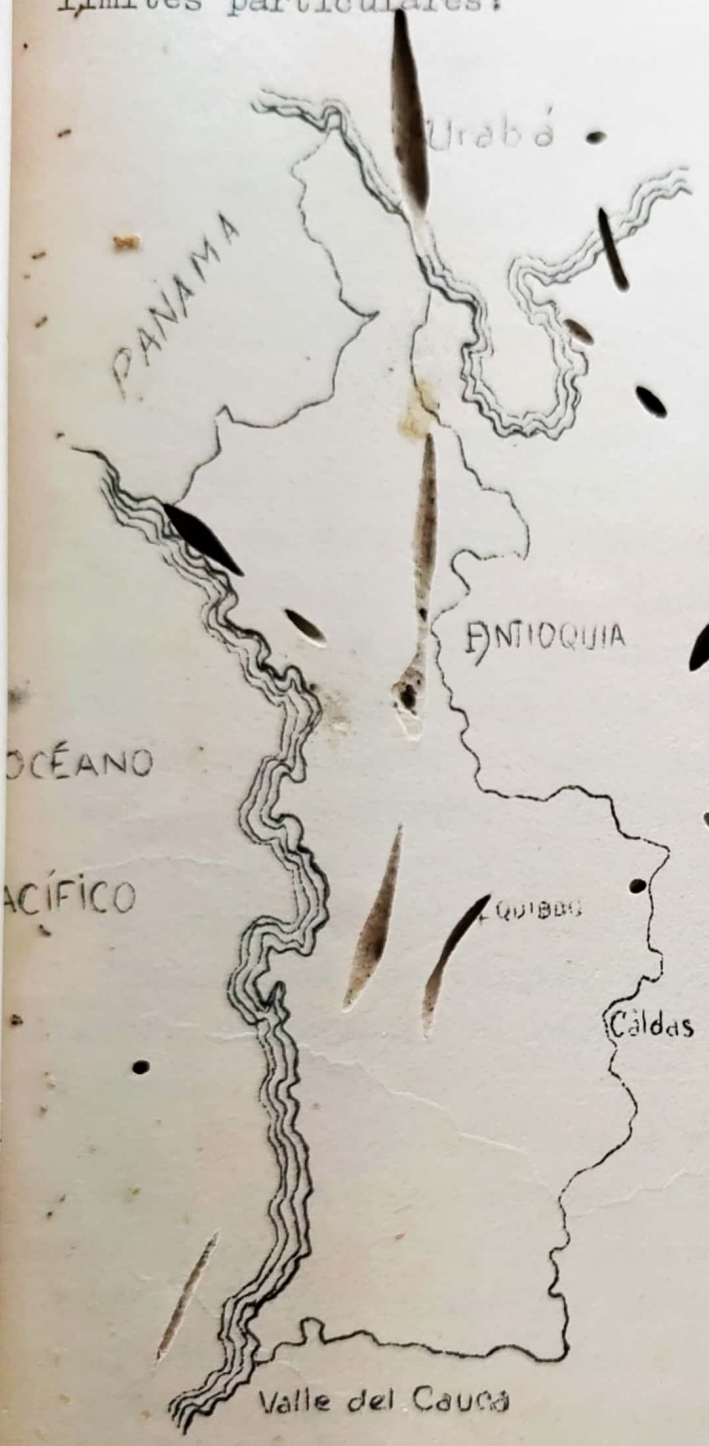


LIMITES PARTICULARES

Los límites particulares del Chocó se determinaron primeramente por la Ley 131 de 1863, originaria del Estado Soberano del Cauca, que confirmó las leyes 4 de 1858 y 81 de 1859 del mismo legislador, las cuales fueron modificadas por la Ley 17 de 11 de abril de 1905, ratificados tales límites por los Decretos Nos. 916 de 31 de agosto de 1.908 y 1.181 de 30 de octubre del mismo año. Además, el Decreto Ejecutivo Nº 736 de junio 10 de 1.908, modificó los límites con los Departamentos de Caldas y el Valle del Cauca, segregándole tierras al Chocó. Además de ésto, a la fecha de ahora (1.958), nada se ha definido sobre el terreno en el litigio de límites planteado por el Departamento del Valle del Cauca con sus pretensiones de ejercer jurisdicción sobre la orilla izquierda del rió San Juan en su boca más al Norte, adentrándose al Oriente hasta la desembocadura del río Calima en el anterior, que es su principal.

Powered by CamScanner

Confirmando la Ley que delimitó el perímetro de la extinguida Intendencia Nacional del Chocó, la Ley 13 de noviembre 3 de 1.947 (Diario Oficial Nº 26.579) de 15 de noviembre del mismo año) circunscribió el territorio chocoano dentro de los siguientes límites particulares:



"...desde la desembocadura meridional del río San Juan en el Pacífico, sube por la vaguada de este río hasta la boca del río Calima ; de este punto. por entre los ríos - San Juan y Calima, para tomar por - el filo de la cuchilla que separa - las aguas del Calima y del Munguidó, hasta dar con la cima de la Cordillera Occidental. Sigue hacia el - Norte por la cima de esta Cordillera, divisoria de aguas entre las - vertientes del Cauca y del San Juan. hasta encontrar la cuchilla que divide aguas entre el Cucurrupí y el Sanquininí; por ésta, y la CUCHILLA ATRAVESADA, hasta la confluencia de los ríos Sanquininí y Garrapatas; - río Garrapatas, aguas arriba, hasta la boca del río Cajamarca; de aquí, por estribaciones secundarias de la Cordillera, a buscar la serranía en donde nace el río Sipí, que más al Norte se llama " Serranía de los paraguas"; sigue el lindero por esta serranía, divortium aquarum, - entre los ríos de Las Vueltas y Hábita, pasa por el Alto de Peladeros y continúa por las cumbres de - la Cordillera Occidental hasta el Cerro de Tatamá.

Del Cerro de Tatamá desciende por la estribación q. divide aguas entre los ríos Tamaná Y San Juan, hasta llegar a las - cabeceras del río Eloraudó, para bajar por el cauce de éste hasta - su desembocadura en el río San Juan, y por éste, aguas arriba, hasta la boca de Guarato, continuando por el curso de éste hasta la --

cordillera que divide aguas del Andágueda y el San Juan, hasta subir de nuevo a la Cordillera Occidental en el cerro de Paramillo, y seguir por la cima de esta cordillera hasta subir a la cima del - - Cerro Plateado, en el Departamento de Antioquia.

Desde el Cerro Plateado desciende por la estribación de la Cordillera Occidental que va separando aguas de los ríos Pabón y Penderisco de las del Atrato, y las del Arquía y el Ocaidó de las del río Bebará, hasta llegar a los nacimientos del pequeño río Opogodó, que se inicia entre el río Bebará y el Arquía, a la altura de Isleta, y desemboca en la ciénaga de Palo Blanco, un poco - más al Sur de la confluencia del Atrato y el Arquía.

De aquí sigue el límite oriental por la banda occidental del río Atrato, y por el brazo de Montaño hasta la boca de - la quebrada de Montaño, donde atraviesa la Gran Isla del Atrato, y sale al brazo de Murindó, siguiendo por el río abajo hasta un punto medio entre los ríos Jiguamiandó y Murindó, que desembocan en el Atrato; luego sigue este lindero por el divorcio de aguas de los ríos citados, para ir a buscar las cabeceras del río Pavarandó, hasta llegar a la confluencia de éste con el Río Sucio, para dirigirse -- luego a las cabeceras del río Tumaradócito y buscar el divorcio de aguas entre este río y el Tumaradó, hasta llegar al río Atrato, en el remolino de Las Pulgas, siguiendo luego la margen izquierda del Atrato, hasta salir al mar por la boca más occidental que se llama de Tarena.

De aquí sigue el límite por la costa occidental del Golfo de Urabá hasta el Cabo Tiburón, límite con la República de Panamá; sigue luego por los límites entre Colombia y Panamá, según la demarcación practicada por la Comisión Mixta Colombo-Panameña, hasta el punto intermedio entre Cocalito y La Ardita, donde hay un hito internacional, y de aquí hacia el Sur, por la costa del mar Pacífico, hasta la boca del San Juan, punto de partida.

LOS LIMITES CON PANAMA.

Panamá fue la última porción del Virreinato de Nueva Granada que obtuvo su independencia de España, incorporándose a Colombia en 1822. La Ley 8 de mayo de 1834 dispuso que el Istmo figurase en el Escudo Nacional. El 3 de noviembre de 1903, Panamá se separó de Colombia, constituyéndose en Estado independiente. El 6 -

Powered by CamScanner

de abril de 1.914 se firmó el Tratado Urrutia-Thompson, que aprobó el Congreso colombiano en ese mismo año, demorándose en el Legislativo de los Estados Unidos hasta 1.921. Canjeado en Bogotá el 1º de marzo de 1.922 Colombia reconoció a Panamá como Nación independiente. El 20 de Agosto de 1.924 se firmó el Tratado Vélez-Victoria para demarcación de límites, y de 1.936 a 1.938 se llevó a cabo el amojonamiento entre las dos naciones determinándose una frontera de 266 kilómetros que quedó así:

Principia la frontera en la punta Noroeste del Cabo Tiburón, cuyas coordenadas geográficas son:
LATITUD: 8º 41' 07" Norte
LONGITUD: 77º 21' 50.9" Oeste de Greenwich.-

Arrancando en el Océano Pacífico, desde un punto equidistante entre Cocalito y Punta Ardita, continúa por la divisoria de aguas, pasando por el Cerro Medio, en línea recta hasta los Altos de Aspave; luego pr el divorcio de aguas entre los ríos Juradó y Balsas. rodea las fuentes del río Salaquí, y sigue por toda la cima de la Cordillera del Darién, pasando por los puntos de Mangle, Palo de Letras, Alto Limón, Tanela y Cerro Gandi, hasta el sitio del Empalme, en el divorcio de aguas entre los ríos Arnila y Acandí, por donde continúa hasta Chucurtí; sigue por la Serranía que divide las aguas entre el Chucurtí y el Acandí, pasa por el Cerro Sande y por el Cerro Parado, en las cabeceras del río La Miel, y termina hacia el Norte, cortando el Cabo Tiburón por el divorcio de aguas entre las bahías de Zapzurro y La Miel, hasta el extremo Noroeste del Cabo Tiburón en el Mar de las Antillas.

LOUISIANA STATE UNIVERSITY

Departamento de
ANTROPOLOGIA-
y Geografía.

Escuela de Geología

BATON ROUGE
marzo 4 de 1.958

Señor
Rodolfo Castro Carrijos.
SECRETARIO REGIONAL del
Simposio Amno. sobre Zonas Tropicales Húmedas.
Q u i b d ó.

Estimado señor Castro:

Recibí con gran placer su carta del 28 de febrero, relativo a la autorización y permiso para traducir y publicar algunas partes de la obra " The Pacific Lowlands of Colombia" de que soy autor y que patrocina la Universidad del Estado de Luisiana.

Me es muy grato darle mi mas completa autorización para que pueda cumplir sus propósitos de traducción y publicación, y estoy cierto de que el señor Donald Allegood, Director de Ediciones de esta Universidad, con quien he consultado al particular, le escribirá muy pronto para darle el permiso oficial de hacer y usar su traducción sin el cobro de derechos.

Aquí han sido apreciadas en mucho sus gentiles frases referentes a mi libro, y yo, personalmente, aspiro a que su material, en texto y gráficas, pueda servir de alguna ayuda al mejor conocimiento de las regiones colombianas del Pacífico.

A su solicitud, aclaro que las letras " Af " y " Aw ", usadas en mi exposición al referirme a la climática, son símbolos abreviados de clasificación que estableció el científico alemán Wladmir Koeppen:

" A " - relaciona las condiciones de la temperatura tropical en los casos en que ésta supere a los 18º C. de promedio para todos los meses del año en consideración.

La "f"- determina regiones en donde la distribucion de las lluvias acusa una cantidad mensual superior a los 30.mmtrs.

La "w"- sirve para clasificar aquellas áreas en donde la lluviosidad marca en las épocas de su mayor intensidad una caída diez veces superior o más a aquella de los períodos secos.

Espero asistir a las deliberaciones del Simposio en Quibdó, a donde llegaré alrededor del 19 de marzo, y tener el placer de conversar largamente con usted.

Sírvase saludar de mi parte al Sr. Harold Barber, de quien recibí carta en el mismo sentido de la suya y a quien tuve el gusto de conocer allá hace algunos años. A ambos espero verlos pronto.

Muy sinceramente,

ROBERT C. WEST.

Powered by CamScanner

LAS TIERRAS BAJAS

DEL

PACIFICO COLOMBIANO

(THE PACIFIC LOWLANDS OF COLOMBIA)

ROBERT C. WEST.

PRIMERA EDICION EN ESPAÑOL

1958.

Powered by CamScanner

C H O C O - C O L O M B I A

LA CONFIGURACION SUPERFICIAL

La superficie de las vertientes del Pacífico colombiano y sus áreas adyacentes, de las que el Chocó integra la mitad costanera, pueden clasificarse en tres tipos simples, con sus paisajes propios e inconfundibles:

1.- las llanadas bajas de reciente formación aluvional;

2.- las lomerías, constituídas por sedimentos desecados de la época terciaria; y

3.- el complejo sistema de las zonas serranas, integrado precisamente por rocas del período mesozoico.-

Los dos primeros tipos, cuya elevación difícilmente sobrepasa los 2.000 pies sobre el nivel del mar, que son características de las tres cuartas partes del Chocó, integran las llamadas tierras bajas, y serán la parte principal de este capítulo.

El tercer tipo, cuya elevación sobrepasa a la citada, si bien es verdad que participa de muchas de las condiciones generales climáticas de las tierras bajas, carece de su tipicidad y será motivo de consideraciones ulteriores.-

El distintivo geológico dominante del costado noroeste de Sur América, que corresponde a las áreas del Pacífico, es una gran depresión estructural conocida como el GEOSINCLINAL BOLIVARIANO (Bolívar Geosyncline), al que conforman hoy las cuencas hidrográficas interiores y parte de las llanadas costaneras de las tierras bajas. El eje principal del Geosinclinal, se prolonga por cerca de 900 millas, pues que va desde el Golfo de Urabá, en el Noroeste colombiano, hasta el Suroeste del Golfo de Guayaquil, hacia el Sur del Ecuador.-

Anotamos, para el mejor conocimiento geológico, hidrográfico y orográfico del Chocó, que el eje del geosinclinal descrito no abandona un momento el territorio de este Departamento, manteniéndose en su angosta superficie, sin serpentear hacia los territorios orientales limítrofes de Antioquia y Caldas. W. E. Ny-

Powered by CamScanner

gren, eminente geólogo estanidense, ha considerado que es un ramal de más reciente formación axial de la misma estructura, el que se pronuncia hacia el Noroeste y se adentra en territorio panameño. - Así, el valle ocupado por el río Tuira, y posiblemente el de Chucunate, en el Darién, vendrían a ser una expresión topográfica de la rama Noroeste de este Geosinclinal.-

La parte alta del río Tuira y sus vertientes, están separadas de las aguas que caen al Atrato, por una depresión de la Serranía del Darién, con altura no superior a los 500 pies sobre el nivel del mar, que es por donde deberá pasar la Carretera Panamericana, según las más recientes conclusiones de quienes estudiaron concienzudamente las estructuras geológicas y los rumbos de los espinazos cordilleranos, enfrentados a las necesidades y objetivos internacionales de la gran vía.

En los períodos eocénico al posterior pliocénico, el Geosinclinal Bolivariano formaba una comunicación marina entre el Pacífico y el Atlántico, pero hoy apenas se constituye una serie de cuencas y hoyas en las tierras bajas, cada una con su [illegible] y con su sistema hidrográfico especial. Estas depresiones de las tierras bajas están separadas unas de otras por débiles estructuras anticlinales que descansan a través del geosinclinal, en ángulo recto sobre su eje.

La depresión norteña que vierte sus aguas al Golfo de Urabá por el cauce del río Atrato, está separada de la hondonada del Sur, que corresponde a la cuenca del río San Juan, por una elevación no más alta de 200 pies sobre el mar que constituye el anticlinal de Istmina, tradicionalmente conocido como Istmo de San Pablo, región considerada durante muchos años como la zona canalítica interoceánica del Alto Chocó.

En su parte más baja, el río San Juan se vé obligado a cambiar rumbo Norte-Sur, por una franca orientación al Oeste, hacia el Océano Pacífico, debido a la acción de otra formación alta, inmediatamente al Norte del puerto de Buenaventura. Las colinas que ocasionan la flexión del San Juan, separan la hoya de este río de las tierras bajas que se extienden de Buenaventura hacia el Sur y hasta las vecindades de Guapi.

El eje del geosinclinal corresponde entre estos dos puertos a la línea costanera actual de las tierras bajas, pues q.

Powered by CamScanner

los flancos occidentales de la estructura han desaparecido por sumersión continental y erosión. LA isla de Gorgona, a 25 millas fuera de la ribera, representa uno de los pocos remanentes visibles del sitio por donde hace milenios se conformaba la costa occidental del continente.-

Al sur de Guapi demoran las Serranías de Tumaco que descansan de través sobre el geosinclinal, hallándose en este recorrido el río Patía, que sobrepasa la estructura axial aprovechando un lecho de rocas terciarias que afloraron sobre una falla de la conformación.-

El eje del geosinclinal continúa hacia el Sur, menos ceñido a la costa que en el sector de Buenaventura-Tumaco, conformando las tierras bajas y las hoyas de los ríos Mira, Mataje y Santiago.- En el Ecuador, una suave elevación divorcia las aguas del río Santiago de las del Esmeraldas, y, más al Sur, otra elevación separa los sistemas hidrográficos del Esmeraldas y del Quinindé de la gran hoya de los ríos Guayas y Daule que forman el límite Sur del geosinclinal.-

El Profesor Nygren sostiene que entre 20.000 y 35.000 pies de sedimentos terciarios integran el máximo grosor del Geosinclinal Bolivariano. En algunas partes de la depresión, tales como en el Valle del Atrato y a lo largo de la costa Sur de Buenaventura, depósitos aluviales recientes forman una cubierta que varía entre pocos pies y cientos de pies de profundidad. Aunque la falla de los pisos continúa a lo largo de todo el eje geosinclinal, es muy difícil precisar dónde ocurre principalmente, pero se acepta que tiene lugar en la parte baja del valle del Atrato, en donde enormes cantidades de sedimentos van siendo depositados continuamente por la acción de las numerosas corrientes de agua que arrastran hasta allí las materias orgánicas e inorgánicas que encuentran a su paso en las cordilleras, las serranías, los valles aluviales y los bajos fondos en formación.-

Aunque una bien definida falla al sur bordea el centro del geosinclinal, cerca de la base de la Cordillera Occidental (aproximadamente del 1° al 5° de latitud Norte), la única actividad sísmica fuerte - maremotó - que se recuerda en los últimos 150 años, tuvo su epicentro en el corazón del Pacífico, muy lejos de sus costas.-

Powered by CamScanner

Cabe recordar aquí que son tres los desastres tectónicos submarinos que se han registrado en el período sesquicentenario anterior, todos los cuales afectaron considerablemente las costas colombianas:

1.- El de 1.836, con epicentro en Guapi,
2.- el de 1.868, con epicentro en Cabo Manglares, y
3.- el del 31 de enero de 1.906, el mas desastroso de todos, cuyo epicentro estuvo al noroeste de las costas del Ecuador (0°- 50'- Sur y -- 81°- 32' al Oeste de Greenwich). Este sismo ha sido uno de los de mas larga duración que se hayan registrado, y las enormes olas convulsionadas en el Pacífico colombo-ecuatoriano, destruyeron kilómetros de costas, se adentraron a las tierras bajas y causaron no solamente daños materiales en sin número de plantaciones, poblaciones y ciudades, sino que ocasionaron pérdidas humanas en mas de un millar de kilometros cuadrados ribereños.

Como anteriormente se ha dicho, las tierras bajas formadas por el Geosinclinal Bolivariano, están caracterizadas por dos áreas fisiogeográficas distintas:

- - las tierras planas y del aluvión reciente, y
- - las colinas chatas o terrenes ondulados, formados por la desecación hecha por recientes drenajes sobre sedimentos de los períodos Terciario y Pleistoceno.

Los grandes valles aluviales están a las márgenes de la cuenca del río Atrato y en las áreas délticas distribuídas a lo largo de las costas del Pacífico. iniciándose en Cabo Corrientes y siguiendo al Sur, hasta la hoya del río Santiago. al noroeste del Ecuador.

Bordeando los valles aluviales, se encuentran amplios cinturones de ariscas lomerías, cuyo relieve fluctúa entre los 300 y los 800 pies. Ejemplos son los accidentes que flanquean ambas márgenes del Atrato y que enmarcan todo el curso del río San Juan. Pero cabe destacarse como la mas extensa zona ondulada, la que va por mas de 200 millas, desde Buenaventura hasta el Ecuador, formando un cinturón de 20 a 40 millas de ancho entre la estrecha

Powered by CamScanner

orla de la playa aluvional y la masa de la Cordillera Occidental.-

---

LAS LLANURAS ALUVIALES

Los terrenos de las llanuras aluviales se han formado con la deposición de las corrientes fluviales, y de aquí que las orillas de grandes y pequeños cauces presenten, como característica visible, una serie de vegas planas y pantanosas conformadas por los detritus asentados en el lento subir y bajar de los niveles, como consecuencia de la presencia o ausencia de las lluvias; formaciones similares aunque no idénticas, se presentan a lo largo de las costas bajas, en donde el mangle prevalece como vegetación típica de la orilla fangosa, y en donde las olas y las corrientes así del mar en sus flujos y reflujos, como de los ríos en su aguar y desaguar, ejercen una acción tal que estructura en forma peculiar los suelos.-

La Hoya del Atrato, de 200 millas de largo, presenta uno de los mejores ejemplos de la morfología aluvional de las tierras bajas del Pacífico; de una angosta faja de rodadas en la parte superior, la ribera inundable se transforma en planicies que alcanzan hasta 25 millas en las partes bajas, al Norte.

El Atrato es relativamente corto, pues que solamente alrededor de 175 millas conforman su hoya propiamente dicha, desde Quibdó hasta su desembocadura en el Golfo de Urabá; pese a tal, este es un río ancho y profundo, lo que le permite descargar enormes cantidades de agua; sea oportuno informar aquí que esta vena fluvial tiene en Quibdó una anchura normal de 250 yardas y una profundidad media de 10 pies, dimensiones que se amplían a 350 yardas en lo ancho y de 15 a 25 pies en la profundidad, con las grandes avenidas. En Riosucio, la amplitud media es de 400 yardas y la profundidad de 75 pies.-

En cuanto hemos investigado, solamente conocemos un estudio responsable sobre la velocidad de descargue del Atrato. Este estudio lo hizo en 1.886, en la desembocadura del Truandó, el ingeniero Frederick M. Kelly, quien informó oficialmente al Gobierno de los EE. UU., que la velocidad de descarga es de 677'000.000 de pies cúbicos por hora, o sean 185.260 pies cúbicos por segundo.

La anomalía que se acusa entre la poca longitud del

Powered by CamScanner

río y su voluminosa entrega de aguas, es una consecuencia de las - lluvias excesivas y de la rápida desecación que ocurre en esta parte de las tierras bajas del Pacífico.-

Pese a su gran descargue de aguas y materiales, el Atrato ha construído sorprendentes vegas naturales a lo largo de sus márgenes; pero en ningún lugar de su curso tales vegas tienen una amplitud mayor a las 100 yardas, levantándose de 3 a 4 pies, en promedio, por encima de los fangales o "palmares" que forman los terrenos aluviales cerca de la orilla. En las vecindades de Riosucio, -- las ribas empiezan a ser más bajas y estrechas, desapareciendo poco a poco, a medida que el río avanza hacia su delta.-

Durante la mayor parte del año, sinembargo, el Atrato está crecido y las orillas permanecen sumergidas a profundidades que varían entre las pocas pulgadas y los tres pies, siendo mayor esta inmersión en los terrenos pantanosos interiores que avasallan con facilidad las aguas.-

En los meses de sequía, las márgenes surgen rápidamente por el descenso en el nivel hidrológico, alcanzando la barranca hasta ocho pies por encima de éllas, y es entonces cuando los depósitos interiores se desalojan buscando el cauce principal; la corriente corta en drenaje natural los terrenos hasta formar, - aún a través de las riberas, zanjas o caños que en las más de las veces se estabilizan como permanentes, siendo este fenómeno más evidente en las partes altas que en las bajas de los cauces. Los tributarios del Atrato construyen también sus vegas a lo largo de su curso medio e inferior, siendo en muchos casos los pisos orilleros más elevados y por éllo menos sujetos a la acción de las crecientes, que - los que forman el río principal. Por lo dicho, y por que el material de éllos está compuesto por arenas y cieno de fácil trabajo, las márgenes de los tributarios son preferidas por los nativos a las del - propio Atrato, como asiento para sus trabajos agrícolas.

. Las características distintivas de las tierras bajas atrateñas son los extensos pantanos que se forman detrás de los estrechos bordes de sus fajas riberanas, teniendo en esta particularidad una gran similitud con el bajo Sinú, el Magdalena inferior y aún con el propio Amazonas en su linde brasilera. Estas modalidades ejercen una marcada influencia en la productibilidad de sus áreas - aprovechables, desde el punto de vista económico.

De Quibdó hacia abajo, y preferentemente en la me-

Powered by CamScanner

dia inferior del Atrato, inmensos fangales cubren la mayor parte - de los planos hondos situados detrás de las vegas y estos y las - depresiones que flanquean el río se llenan de agua, formando pe — queños lagos y ciénagas, generalmente de poca profundidad, en las que crece abundante vegetación subacuática, que entorpece el dre - naje, a más de que en la superficie se forman enormes islotes de - lechuga (Pistia spp.), lirios (Limnanthemum humboldtianum), jacin tos (Eichhornia azurea) y otras especies similares.-

Fuera de estos lagos y ciénagas de carácter perma - nente, se forman otros de efímera permanencia cuando los desgarra- mientos de las serranías quedan por los aguaceros y cierran los ca - ños, ocupando entonces las aguas todos los bajíos que hallan a su paso.-

Durante los meses secos, de enero a marzo, los peque ños lagos se secan totalmente y en esta oportunidad los pantanos y las ciénagas actúan como prodigios colectores de todos los sedimen tos que arrastran los tributarios del Atrato, siendo entonces muy poca la materia en suspensión que llega hasta el río principal, es quizás esta la razón por la cual el Atrato no ha conformado exten- sas vegas a lo largo de su curso, o cimentado un gran delta en su desembocadura. Como antes se dijo, la mayor sedimentación aluvial del Atrato tiene lugar detrás de la cuenca misma, en los bajos y pantanos en donde las corrientes tributarias incursionan.-

Los conos, o pequeños lomos aluviales de las tie — rras inundables, dan paso a un laberinto de canales llamados "rega deros" que en el sector más bajo de la cuenca y en la mayor parte de los afluentes, principalmente el Riosucio, el Salaquí y el Truan dó, se extravían en un sinúmero de caños, débilmente definidos an- tes de caer al Atrato, formando un complejo sistema de vegas natu- rales, bajas y estrechas.-

Vistas desde el aire las tierras y las aguas que com prenden la hoya del Atrato, la gran llanura verde aparece como el producto de un enorme estuario anteriormente ocupado por el mar, - que se ha ido liberando paulatinamente; las estrechas vegas, los - extensos pantanos y las continuas ciénagas de bien definidos mean- dros a los costados del río principal, se exhiben como el escena - rio de una cuenca en trance de relleno, similar en un todo a la zo na baja del río Magdalena.-

Powered by CamScanner

En contraste con la amplia y pantanosa hoya del A - trato, las llanadas aluviales del río San Juan escurren fácilmente, no tienen notoria amplitud y faltan en gran parte de su curso. El San Juan es mucho más corto que el Atrato, como que apenas tiene - unas 120 millas de longitud, pero, como drena superficies de gran caída pluvial, su descarga es considerable y a primera vista excesiva para sus dimensiones.-

Durante la mayor parte de su curso, el San Juan via ja cercado por pequeñas colinas formadas por sedimentos terciarios; bien disecada por la ondulación la estructura orohidrográfica así expresa, controla, pues, el curso de las aguas que van del Norte - al Sur, hasta cuando tropiezan con una cadena de lomerías orienta- das de noroeste a sureste, que hace variar el sentido de la corrien te hacia el Oeste; grandes volúmenes aluviales, cuya extensión va- ría de acres a millas, se han depositado a lo largo del canal flu- vial, pero confinados siempre a lo ancho por el cerco estrecho de las colinas. Las mayores vegas y los más extensos pantanos se en - cuentran decididamente en la parte baja, cuando ya la corriente va al Ocaso, y preferentemente en las vecindades del delta.-

En el curso superior del río, especialmente en las orillas bajas de los tributarios de la banda izquierda, tales como el Condoto, el Tamaná, el Cajón y el Sipí, que son poco avenados, se encuentran los mayores depósitos aluviales; se cree que desliza- mientos seculares llenaron todas las cuencas dichas, formando los mayores depósitos de oro y platino, que forman las minas en donde trabaja con sus dragas la Compañía Minera Chocó-Pacífico.-

Careciendo de ciénagas, pantanos y tierras inunda - bles que sirvan como colectores de detritus, es probable que el San Juan, a pesar de ser más corto y menos amplio y profundo que el A- trato, acarree más sedimentos que éste, evidenciándose lo dicho, - entre otras razones, porque pese a la myor elevación de las mareas y a la acción directa de las corrientes costaneras, el arqueado -- delta del San Juan tiene un área tres veces mayor a aquella del A- trato que está conformada, por sus numerosas bocas, como la pata - de un ave.-

La angosta llanura ribereña que va desde el Sur de Cabo Corrientes hasta el Noroeste del Ecuador, es otra significati va superficie del Pacífico dentro del conjunto de las tierras bajas

Powered by CamScanner

del aluvión reciente; aunque en la mayor parte de su extensión esta corteza aluvial tiene apenas una amplitud de 5 a 15 millas; al Norte de Tumaco, en el área del Patía se adentra al continente hasta por cerca de 35 millas. En algunos sitios, tales como en las vecindades de Buenaventura y Tumaco, los materiales terciarios interrumpen su continuidad aluvial y afloran, en sus fallas, las escolleras bajas que retienen el océano.-

Numerosas corrientes de agua dulce, de muy variada longitud, han sido las originadoras de los arrastres aluviales de esta costa, por la acción de sus deposiciones, citando entre las más notorias las de los ríos Baudó, San Juan, Patía y Mira, siendo estos dos últimos los que proporcionan el drenaje interior a llanuras situadas más al este de la ribera y que van hasta los propios faldones de los Andes Occidentales. Los riachos y riachuelos, apenas con curso de 15 a 20 millas, cuando no menores, nacen todos en las vertientes de la Serranía del Baudó, al Norte, y en las estribaciones de la Cordillera Occidental, de la Bahía de Málaga hacia el Sur, debiendo considerarse como cierto que toda la orla aluvial del litoral se constituyó con los arrastres de estas corrientes, formándose los deltas y las llanuras bajas tan característicos y citados.- En todos estos sectores sureños, son de sobra familiares las vegas bajas y naturales y los playones pantanosos, como lo son también los manglares que se asientan y respaldan en terrenos en formación, siendo medio propicio para tal vegetación los pisos sumergidos o bordeados por las aguas dulces o salobres, paisajes predominantes y casi monótonos a lo largo de la extensa ribera que arranca desde Cabo Corrientes y se lanza al Sur por centenares de millas.-

Anómalos se presentan en esta sistemática formación los planos situados al norte del Patía a los que surcan los ríos Tapaje, Sanguinga y Santiago, de corto curso aunque, con respecto a éllos, no es errado concluir que deben su existencia a muy anteriores sedimentos depositados por el Patía. El más largo de los deltas planos de toda la Costa Pacífica, atribuibles a un solo río, es el del Mira en el que se registran depósitos aluviales que van de las 15 a las 30 millas, de la ribera al interior.-

---

L A S L O M E R I A S

A lo largo de la Costa Pacífica, lomas y collados conforman la mayor parte de las tierras bajas de Colombia y de sus áreas adyacentes. En el Darién, al Sureste de Panamá, toda la superficie de las cuencas del Chucunaque y del Alto Tuira, es tierra de lomerías; igualmente, a ambas márgenes del río Atrato se desenvuelven colinas que, en el Este son estribos de la Cordillera Occidental, mientras que, al Poniente, son las últimas conformaciones de la Serranía del Baudó que forman un amplio cinturón lanzado desde el espinazo mismo de la sierra hasta las llanadas inundables. De idéntica manera, una rugosa superficie de lomas y collados caracteriza la mayor parte de las hoyas hidrográficas del San Juan y el Baudó en donde son muy estrechas las áreas aluviales, como antes se dijo; al Sur de Buenaventura, una bien definida serie de colinas bajas, con amplitud hasta de 25 millas, configura un cerco entre las tierras aluviales de la costa y la Cordillera Occidental, integrando la mayor parte del territorio conocido como el valle colombiano de la costa Pacífica. Pero al Noroeste del Ecuador, exceptuando la bolsa aluvial del sistema hidrográfico inferior del río Santiago, las colinas arrancan desde la misma orilla del mar.-

Como producto de sedimentos fluviales recientes, con origen en los períodos Terciario y Pleistoceno, las colladías presentan una variedad de terrenos muy distintos a aquellos de los llanos aluviales; aunque las llanadas bajas y las vertientes suaves prevalecen en la mayor parte de las secciones y a lo largo de las corrientes, se presentan con frecuencia angostas terrazas de superficie generalmente ondulada y de conformación aluvial del Pleistoceno.-

A lo largo de la ribera superior y oriental del Atrato, se levanta una ligera terraza de gravas rojizas y bien avenadas cuya altura sobre los planos inundables es, en promedio, de unos 7 pies, observándose trazas de élla en un recorrido de más de 25 millas abajo de Quibdó; es particularmente notoria esta formación al oriente de esta ciudad en donde la quebrada "La Yesca" conformó una ladera escarpada frente a la citada estructura.-

Terrazas menos extensas se presentan a lo largo de los ríos San Juan, Patía y Mira, en el curso alto de los cuales --

Powered by CamScanner

sus corrientes las han cortado profundamente, aún hasta los sedimentos del Terciario dejando a la vista en muchas partes numerosas formaciones rocosas, muy pulidas, que se elevan de 50 a 200 pies sobre el nivel medio de las aguas. Por razón de las frecuentes lluvias, se alimentan de manera casi permanente poquenas cascadas que saltan desde las rocas hasta los ríos; rápidos y corrientes muy empinados son comunes en los cursos de los riachos, haciendo dificultosa y casi imposible la navegación por canoas en aguas que ruedan sobre los lomos de los collados. Las numerosas colinas del Terciario, que se presentan al Sur de Buenaventura, aparecen estructuras con ligeros pliegues y con dirección Norte-Sur, siendo éllas, en considerable número de casos, los espaldares que controlan la orientación general de los ríos principales en sus cursos medio y superior y en toda el área de que se ha hablado.

Lejos de los ríos principales prevalece un laberinto irregular de lomas y collados con relieve fluctuante entre los 100 y los 200 pies; con frecuencia, sinembargo, el fondo de los estrechos valles encerrados por las colinas, se repletan de aguas, sedimentos y detritus de la selva, originando depósitos de troncos, ramazones, hojarasca y fango en donde abundan las palmas, entreverándose a éllas una vegetación raquítica por el sombrío; tales llenos aluviales, resultan tambien en los lechos de corrientes con niveles bajos por el aprisionamiento de maderos rodados con la erosión. Según registros de la Richmond Petroleum Company (1.946), la profundidad de estos depósitos recientes, alcanza a mas de 15 pies en los estrechos valles que encierran las colinas ubicadas en la divisoria de aguas del Atrato y el Baudó. Debe anotarse que tambien existen depósitos pantanosos similares a los dichos en las hondonadas mal desaguadas que conforman la separación entre las colinas y que son frecuentes en regiones como las que se están describiendo en donde la caída pluvial es, además de frecuente, abundante. En estos sectores, los terrenos que separan las corrientes, son alomados y estrechos, pero de escasa elevación, propiciándose el arrastre de embarcaciones entre uno y otro cauce.

Ejemplo característico de estos terrenos inter-fluviales, con planicies estrechas y ondulaciones chatas, es el ISTMO que separa las aguas de los ríos Atrato y San Juan.

Similar topografía se encuentra mas al Sur, entre los ríos Mira y Canaupí, en donde ligeras ondulaciones entre pla-

Powered by CamScanner

Los ribereños facilitan una excelente ruta para transportes entre las lomerías del interior y el puerto de Tumaco; toda el área comprendida entre este puerto y el bajo Patía, parece el fruto de un muy reciente levantamiento, evidenciándose el hecho tánto como por los numerosos cañones interiores, por los que el mar circula a unas dos millas dentro de la costa, como por los empinados cañones que los ríos Mira y Patía han cortado para cimentar sus cursos medios. Los apretados canales por donde corren los tributarios del Mira, - confirman la tesis de un reciente levantamiento; además, las redondeadas cimas de las colinas en el área del bajo Patía y los extensos planos altos, al norte del Mira, ya mencionados, no sugieren - conclusión distinta a la de añosas erosiones en las superficies.-

---

L A S E R R A N I A D E L B A U D O .

Las tierras bajas del Geosinclinal Bolivariano (Bolivar Geosyncline), están cercadas al Oriente por las elevadas estribaciones de la Cordillera Occidental de los Andes, en tanto que al Oeste y solamente en la parte norteña, la SERRANIA DEL BAUDO, en el Chocó - Colombia - y su prolongación panameña, la SERRANIA DEL SAPO, amurallan la costa del Pacífico. Tanto la Cordillera como las serranías citadas, poseen una muy compleja estructura geológica, siendo las formaciones rocosas principalmente de la edad mesozoica.-

La Serranía del Baudó, cuya longitud no pasa de las 160 millas, desde las estribaciones de Aspavé, en la frontera panameña del Darién del Sur, hasta las vecindades de Pizarro, puerto - difícil ubicado en el delta del río Baudó, es en general una cadena baja con altura fluctuante entre los 2.000 y los 4.000 pies sobre el nivel del mar. La mayor elevación está en el Alto del Buey, vértice de una estribación estimada en alrededor de 5.000 pies sobre el mar.-

La estructuración de la Serranía es característica por su forma escaleriforme, como si el rugoso desenvolvimiento que presenta planos y terrazas a diversa altura, tuviera interés en -- exhibir sus fallas tanto en la vertebración matriz, como en sus ramificaciones. La composición principal del piso es de intrusiones

básicas, consistentes en gabbros, dioritas y rocas sedimentarias de esquistos marinos, piedras calizas y areniscas.-

Desde Punta Garachiné, en Panamá (Serranía del Darapo), hasta Cabo Corrientes, en la costa chocoana del Pacífico, la orilla rocosa se eleva abruptamente desde el mar, formando una empinada vertiente de belleza sin igual, muy diferente a esa ribera del Sur del Cabo, que es baja, sin orillas definidas, húmeda y nubosa.-

Al sur de Cabo Corrientes, las rocas mesozoicas desaparecen del continente visible para sumergirse en el océano, siendo afloraciones de éllas la Isla de Gorgona y las colinas de Esmeraldas, al Nordeste del Ecuador. Sinembargo, los terminales sureños de la Serranía del Baudó, pertenecen a la lomería, zona disecada de los sedimentos terciarios que forman también el cerco costanero occidental de la bahía de Buenaventura.-

Empinadas faldas cubiertas de vegetación caracterizan la mayor parte de la superficie en la Serranía. En relación con su forma y apariencia, la mayor desemejanza se presenta en los terrenos que van de los 500 a los 1.500 pies de elevación; en la parte baja, pequeñas radas y calas pantanosas alternan con riberas escarpadas, en tanto que en las alturas, arroyos y riachuelos cristalinos ruedan por firmes y bien definidos cauces rocosos. Algunos altos con valles estrechos en sus vértices, sugieren anteriores erosiones y deslizamientos recientes; tales superficies se encuentran más frecuentemente en las vecindades del pueblo costanero de Cupica, y en las cabeceras del río Japipí, que desemboca en el Atrato.-

En los flancos orientales de la Serranía, la transición de las duras rocas metamórficas de las alturas a los pisos bajos y suaves sedimentarios, se configura por una serie de rápidos o saltos cortos, a lo largo de las corrientes de agua; de éstas, las más típicas son las de los ríos Truandó y Salaquí, ambos afluentes del Atrato, cuyos chorros se encadenan por cerca de milla y media.-

L A C O R D I L L E R A O C C I D E N T A L .

El espinazo más occidental de los Andes, cordillera

que se adentra en Colombia como un tridente gigantesco, mantiene - por término medio una elevación de 10.000 pies sobre las tierras - bajas del Pacífico. Este ramal andino está compuesto principalmente por calizas, areniscas sedimentarias, pizarras y cuarcitas metamórficas, entre las cuales se introducen grandes y numerosos batolitos cuyas rocas son de preferencia granodioritas, dioritas y gabbros, cerca del Ecuador, prevaleciendo, sinembargo, formaciones volcánicas tales como las andesitas y las tufos. Cuando están expuestas a la erosión, los batolitos constituyen la fuente principal del oro y el platino hallado entre las gravas del Terciario en las cuencas de las tierras bajas.-

Los flancos occidentales de esta Cordillera han padecido extrema disección, pues que las corrientes alimentadas por la excesiva caída pluvial, característica de la valla que las vertientes presentan a la acción diseminadora de los vientos, han cortado profundos cañones en las ariscas paredes; muchos de estos cañones vienen usándose desde tiempos precolombinos como admirables y oportunos corredores para viajar desde las tierras bajas del Oriente hasta el Valle del Cauca, a través del macizo cordillerano. Las fallas estructurales sumadas a la disección de las corrientes, han roto las crestas de las montañas y formado racimos de picos aislados, muchos de los cuales se elevan a más de 13.000 pies sobre el nivel del mar.- Cuando las rocas ígneas del Batolito afloran como vértices de tales picos, enormes cúpulas de enhiestos montes, llamados farallones, sobresalen como hileras de imponentes faros.-

En algunos casos, las fallas y la disección han logrado aislar grandes masas de la vertebración andina, tal como ocurre en el Cerro de Torrá, de 12.000 pies de elevación, en la parte alta de los avenamientos del río San Juan, y en el Cerro de Jarapetó, de 9.000 pies de altura, a mitad de las tierras secas del Atrato.-

Para las necesidades de este estudio, referente a - extensiones que en su gran mayoría son tierras bajas, solamente la hidrografía, las formaciones y las transformaciones de las caídas de la cordillera tienen un interés especial; sinembargo, para conocimientos hidraúlicos y edafológicos no puede olvidarse que en las grandes y pequeñas gradientes, se presentan con frecuencia rápidos y saltos de no escasa consideración, por lo que en la mayor parte

de los ríos que transitan por las áreas vecinas a las sierras y colinas, la navegación apenas es posible, aún por pequeñas embarcaciones, a lo largo de muy cortos trechos. A la vera de los ríos, hasta en la de aquellos de consideración, surgen estrechas terrazas, generalmente bajas, cuya forestación alterna con abruptas afloraciones rocosas que surgen del cauce mismo de las aguas. Durante las épocas secas (que son sólo los menos húmedos), de febrero a marzo en términos generales, grandes bancos o playas de arena y grava sobresalen en las orillas y constituyen magníficos corredores para viajar a pie.-

Tanto en las zonas de lomerías, como en los faldones cordilleranos de las tierras bajas de Colombia, una espesa vegetación cubre los suelos con el más intrincado sistema de raíces superficiales, admirable defensa natural a la seria erosión que provocan sin descanso las gruesas gotas de la lluvia permanente, y el escurrir de los terrenos saturados de humedad y las pequeñas corrientes que se forman en cada grieta y en cada cortadura. Otro más efectivo agente destructor de los terrenos, es el movimiento de masas del suelo impregnado de agua que se desliza o desmorona en donde quiera que haya una pendiente ligeramente pronunciada.-

Como en la mayor parte de las áreas del trópico húmedo, fajas de arcilla rojiza, expuestas por recientes lavados o deslizamientos, afloran por doquiera en las colinas altas, en cimas y faldas y en las zonas adyacentes a las montañas.-

Probablemente, alto porcentaje de la carga que arrastran las corrientes hasta las tierras bajas, viene de la erosión y de la pérdida que se presentan continuamente en todos los planos inclinados del terreno; el rápido crecimiento de la vegetación en las áreas deslizadas, sinembargo, regenera con prontitud las cicatrices que hoy se ven y mañana no aparecen. La prevaleciente concavidad de las laderas y los afilados vértices de los lomos, indican al observador que estas tierras son todos los días el renovado producto de la masa del suelo en incansable movimiento.-

Powered by CamScanner

A.J.O.

LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS Y EL CLIMA

.:.

La atmósfera y el clima de las tierras bajas del Pacífico colombiano, presentan mayores características que las que asocian a su vida tropical los residentes de estas latitudes: temperaturas altas, aunque no excesivas; humedad, aire sofocante y abundantes lluvias, así en la cantidad como en la frecuencia. Pese a que la temperatura, aún en las hoyas bajas del interior, muy pocas veces sobrepasa los 30°centígrados (90°F.), el aire se apre - cia más ardiente, con una humedad relativa registrada entre el 80 y el 95 por ciento. Pero lo que más sorprende de las condiciones particulares de este medio, es la excesiva precipitación, ya que - toda el área de las tierras bajas del Pacífico colombiano, es quizás la región más húmeda del Nuevo Mundo, con un registro de 200 a 400 pulgadas en el año.-

En casi todo este territorio, las lluvias son poco menos que diarias, aunque deben anotarse períodos secos, llamados verano, que ocurren preferentemente en los meses de Febrero y Marzo. Por estas épocas hacia el Norte de Panamá, en el mar Caribe, y en la costa sur del Ecuador, se inicia y consolida un período - caracterizado por la ausencia casi definitiva de lluvias.-

Siendo escasas e ilusorias las anotaciones sobre - las ocurrencias atmosféricas, es difícil y casi imposible hacer la más someradescripción de la climática en las tierras bajas del Pacífico, a menos de aventurarse en erróneas informaciones. De las 25 estaciones metereológicas de cuya existencia se habla, pero cuyos registros no aparecen, solamente una, la de ANDAGOYA en el - centro del Chocó, presenta observaciones responsables en un período de 20 años; las otras vienen trabajando apenas de diez años atrás, pero la mayor parte de éllas son atendidas esporádicamente por empleados oficiales que tienen, no solamente equipos inoperantes, sino un personal impermanente y sin suficiente entrenamiento, por lo que los datos que proporcionan tienen dos peculiaridades - que los hacen inaprovechables: lo fragmentarios y lo ilusorios.

Los más aprovechables registros sobre condiciones - climáticas del Pacífico colombiano, se obtienen de las estaciones de Andagoya, en el Chocó, y de Mongón y Tumaco, en Nariño, en donde la Compañía Minera Chocó-Pacífico tiene sus explotaciones indus

L A T E M P E R A T U R A .

La temperatura del medio ambiente, como se ha registrado por las estaciones meteorológicas instaladas en las tierras bajas del Pacífico Colombiano, incorpora estas zonas dentro del tipo de las más húmedas en las áreas ecuatoriales de la Tierra. Los promedios obtenidos de uno a otro mes y en el decurso de varios años, presentan modificaciones de apenas 1° centígrado (1,8 °-F.) durante todo el tiempo, fluctuación que es muy baja desde todo punto de vista. Se anota además que en la temperatura media mensual se registra en muy extrañas épocas una altura mayor de los 28° centígrados (82° F.). El promedio mensual de la máxima, muy raramente pasa de 31,5° centígrados (88,7° F.) y el de la mínima apenas si baja con muy poca frecuencia de los 22 °- centígrados, 71 °- Fahrenheit.

El área más cálida de estas tierras bajas, corresponde a las depresiones del Atrato y el San Juan, en donde los registros promedios estuvieron siempre por encima de los 27° C. = 80,6 °-F. - Como es lógico, por influencia de los vientos marinos y de las grandes masas de agua vecinas, las temperaturas mas bajas se han observado en el litoral. Por ejemplo: mientras en el puerto marítimo de Tumaco se vive a una temperatura media de 25,9° centígrados = 78,6 °F., en Andagoya, población chocoana en la parte alta de la cuenca del río San Juan, el promedio es de 27,3 °C. = 81 °F. - Naturalmente, a medida que se asciende por las faldas de la Serranía del Baudó y de la Cordillera Occidental, desciende progresivamente la temperatura.

Los registros obtenidos hasta hoy, sinembargo, son en gran parte ficticios por las omisiones en la sistemática anotación diaria durante lapsos que proporcionen fundamento seguro y, así, las temperaturas extremas que se anotan no pueden considerarse como las críticas para el crecimiento vegetal, la vida animal y el confort humano. Los datos que pudiera suministrar esta información, logran obtenerse unicamente de un muy cuidadoso y responsable registro cuotidiano.

En Andagoya, típica estación meteorológica del interior, ubicada en la confluencia de los ríos San Juan y Condoto, la temperatura de 35 °C. = 95 °F., fué relativamente poco frecuente, pues que sólo se acusaron 173 días en un período de siete años (1.945 a 1.951), computándose una frecuencia de únicamente el sie

tr por ciento durante el mismo lapso, las temperaturas de 38 °C. = 100,4 °F. y mas, apenas se presentaron en cuatro días, y una sola vez la de 38,5 °C = 101 °F. como la mas alta. En el mismo sitio, la mínima durante los mismos siete años, marcó 16,7 °C. = 62 °F. que se registró en las primeras horas del amanecer. Apenas 94 días del lapso dicho, tuvieron observaciones inferiores a los 21 °centígrados (70 °- Fahrenheit).

La espesa cubierta de las nubes es una defensa admirable contra las excesivas temperaturas de las tierras bajas. Si se exceptúan los meses más secos, Febrero y Marzo, el cielo está cubierto de contínuo y totalmente por las nubes desde las tres o cuatro de la tarde, manteniéndose así en las noches y hasta las tres primeras horas de la mañana, siendo apenas alrededor de las diez a once del día cuando el sol logra romper el denso nublado. Pero en los meses de las lluvias abundantes es frecuente que el sol no logre hacerse ver durante muchos días.

" LA NOCHE ES EL INVIERNO DE LOS TROPICOS " es frase ampliamente conocida y justamente celebrada, con particular aplicabilidad a las tierras bajas del Pacífico Colombiano, porque en ellas, como en otras áreas ecuatoriales, la temperatura diurna supera en mucho al promedio de la mediana que registra la época correspondiente. En Andagoya, por ejemplo, las máximas se observan entre las dos y las tres de la tarde (32 °C. = 89,6 °F.), en tanto que las mínimas ocurren alrededor de las cinco de la mañana -- (23 °C = 73,4 °F.), acusándose así una oscilación muy próxima a los 9 °C = 16,2 °F.

En las zonas ecuatoriales, estas variaciones de la temperatura que afectan con agudeza el cuerpo humano, serían consideradas muy pequeñas por un habitante de las latitudes medias y por esta razón, quien duerme en las tierras bajas del Pacífico, recibe con agrado durante las horas del amanecer, el abrigo ligero de unas sábanas.

LA HUMEDAD RELATIVA

Una de las primeras sensaciones climáticas que impresionan al viajero en las tierras bajas, es la tremenda depresión que le ocasiona la excesiva humedad del medio ambiente, ya que esta sensación acompaña al organismo aún en los días mas secos y soleados. Esta densa humedad, combinada con las altas temperatu-

Powered by CamScanner

ras del medio día, ocasiona una desesperante mortificación al hombre, en especial al recien llegado.

En Andagoya, localidad a la que debemos referirnos con aberrante asiduidad porque, como ya lo dijimos, es la única estación poseedora de observaciones tradicionales y responsables en el Chocó, tanto el mayor porcentaje de humedad como las mas bajas temperaturas, se registran en las horas matinales, observándose como el calor aumenta mientras decrece la humedad a medida que el tiempo avanza hacia el medio día, tornando a refrescar y a ascender la humedad cuando declina la tarde y el cobijo de las nubes se posesiona de los cielos.

L A P R E C I P I T A C I O N

La cantidad de lluvia que cae anualmente en las tierras bajas del Pacífico Colombiano, no solamente es la mas alta de las Américas, sino que, probablemente, supera a la de cualquiera otra de las áreas ecuatoriales en el mundo.

Dentro de esta zona, una faja de 50 a 100 millas de amplitud, por no menos de 300 de longitud, recibe una caída pluvial cuyo promedio excede de los 6.000 mm. = 150 pgds por año. Otra área mas pequeña, con precipitación superior a los 10.000 mm. = 400 pgds. anuales, con centro probable un poco mas al Norte de Quibdó, en el Alto Atrato, tiene una mayor caída pluvial, ya que la estación meteorológica de esta ciudad registró un promedio anual de 10.545-7 mm. = 415 pgds. Este sector forma parte de una faja discontínua de elevada lluviosidad que se extiende por mas de 300 millas a lo largo de las vertientes bajas de la Cordillera Occidental, en donde son muy elevados los promedios de lluviosidad (7.500 mm. = 250 pgds.).

Por encima de los 4.000 pies de elevación, en los faldones que la misma Cordillera opone a los vientos, la precipitación decrece hasta el punto de no ser extraño el encontrar zonas o MANCHAS de relativa sequedad en las vertientes de los profundos cañones que la lluvia carcomió en estas regiones. El bajísimo valle sito a vecindades del poblado de Cisneros, sobre la ruta férrea de Buenaventura a Cali, es característico como lugar en donde son mas pronunciadas estas zonas secas (1.500 mm. = 60 pgds.) pe-

Powered by CamScanner

a estar incrustado este valle en uno de los sectores mas lluviosos de las tierras bajas. Idénticas condiciones se hallan en el Valle de Garrapatas, a vecindades del pueblo de El Cairo, cerca a Pueblo Rico en las cabeceras del río San Juan; en los nacimientos del Atrato, entre los Farallones de Citará y la población de El Carmen; en el Valle de Urrao y en los escurrideros que forman la hoya Murrí-Penderiscos. Al oriente de la cima de las cordilleras, están las cuencas altas de los ríos Cauca y Patía y las llanadas del Pasto que no solamente son áreas de relativa sequedad, sino que están conformadas y se comportan como un mundo aparte del de las tierras bajas del Pacífico.

Los extremos Norte y Sur de estas tierras bajas, se distinguen por el decrecimiento de la precipitación; desde mediados de diciembre o comienzos de enero, hasta fines de marzo o principios de abril, las brisas nortеñas y los vientos predominan en la desembocadura y en las partes inferiores del río Atrato, imponiendo la sequía de su influencia en la región; en Turbo, por ejemplo, apenas si se registran 1.660 mm. = 65 pgds. de lluvia anual, llegando el reflejo de este tipo de verano hasta las costas del Darién Pacífico o Darién del Sur, en cuyas zonas australes aledañas puede decirse que diluvia y no escampa durante todo el año.

Mas al Sur, en el área costanera del Suroeste de Tumaco, hay una frecuente influencia de fresura, debida a la temperatura de las corrientes antárticas del océano y a los vientos divergentes. En Esmeraldas, al Noroeste del Ecuador, se han medido apenas unos 800 mm. = 31,5 pgds. de pluviosidad por año. De acuerdo con los informes del vecindario, las lluvias decrecen desde la faja húmeda del interior hacia las costas; desafortunadamente, los registros meteorológicos no son lo suficientemente completos y precisos para responder de la veracidad de estos asertos, pero parece ser que el aire sobre el Pacífico es mas estable que en el interior del continente, razón que fundamentaría las observaciones hechas por los habitantes regionales.

Los promedios que hemos venido presentando, demuestran la gran variabilidad del volúmen pluviométrico de un mismo mes en las diversas localidades observadas en las tierras bajas.- En términos de cantidad, mejor que en los de porcentaje o proporción, es claramente visible que en las regiones húmedas ecuatoria-

Powered by CamScanner

les, hay mayor variación de la lluviosidad que en las regiones desérticas.

La elevada precipitación en el ámbito central de las tierras estudiadas, parece asociarse a la presencia de la zona de convergencia ecuatorial que se extiende a través del Pacífico, dentro de los 5° de Latitud Norte, hasta el Sureste del Asia. Siendo esta un sector de convergencia, con elevado porcentaje de humedad e inestabilidad en el aire que circula sobre la tibia corriente ecuatorial oceánica, todo él es uno de los de mayor pluviosidad marítima del mundo. Las tierras bajas del Pacífico Colombiano demoran al terminal oriental de esta zona de convergencia, y forman región muy lluviosa: las Islas Carolinas, con más lluviosidad anual (125 a 180 pgds.), se asientan al Oeste de la citada superficie ecuatorial convergente. La mayor precipitación en la sección colombiana de esta zona, se debe probablemente a especiales condiciones locales, entre las que debe figurar como principalísima la de la elevada temperatura en la superficie, unida a la gran altura de las corrientes de aire, elevación que es una consecuencia de la valla orográfica en las faldas de la Cordillera Occidental.

Exceptuando los extremos Norte y Sur de las tierras bajas del Pacífico Colombiano, no existen en toda la región las épocas definitivamente secas , y ninguna localidad de la parte central regional ha acusado en cuanto se sabe una precipitación inferior a los 130 mm. = 5,1 pgds.; por esta razón, la mayor parte superficial ha sido catalogada como " Af." en las clasificaciones de Koeppen; en cambio, el Norte del Golfo de Urabá, el Golfo de San Miguel en Panamá y la costa occidental de Esmeraldas, tienen hasta hoy su clasificación como " Aw."

Dos períodos de mínima caída pluvial se registran , sinembargo, con sistemática periodicidad anual, aunque sea difícil observarlos dentro de las anotaciones mensuales de algunos puestos meteorológicos, por ejemplo en Andagoya:

En el área de los 2°de Latitud Norte, los períodos de infrecuentes y escasas lluvias, ocurren así:

-- el primero, llamado VERANO, en febrero y marzo;
-- el segundo, denominado VERANILLO, entre los meses de Junio a Agosto.

presentan en otras épocas, por influencia de la climática del he - misferio Sur y así, el verano aparece de Septiembre a Noviembre y el veranillo de Febrero a Marzo. En Esmeraldas-Ecuador- a los 0 °- 57 ' de Latitud Norte, una época definitivamente seca se inicia en Agosto y termina en los últimos días de Noviembre.

Tanto el gran total de la precipitación anual, como las variaciones cíclicas, son un reflejo natural de la frecuencia diaria de las lluvias y, por esta razón, para considerar las mayores o menores condiciones de humedad y precipitación, bastará observar los registros en unos y otros puestos meteorológicos. Andagoya, por ejemplo, tuvo un promedio anual de 297 días lluviosos, en tanto que en Tumaco apenas si se anotaron 232; como es lógico suponerlo, en estos lugares y sus superficies adyacentes, las estaciones secas corresponden a aquellos lapsos que presentan el menor número de días lluviosos.

Según la afirmación de sus habitantes y conocedores, " EN EL CHOCO LLUEVE TODOS LOS DIAS ", pero tal aseveración no debe tomarse como absoluta, aunque sea extraño que pase una sola semana sin su correspondiente aguacero. En Andagoya, durante veintiún años (1.93 - 1.951), apenas fueron tres los períodos de - siete días continuos sin el registro de la lluvia. Aceptando el decir de los vecinos del país chocoense, en las costas son más duraderos los períodos de sequía que en el interior de las tierras bajas, asegurándose que en las primeras son frecuentes las secanas anuales de más de treinta días. Afirman los nativos que en 1.949, padecieron Guapi y sus alrededores un bien definido verano, por algo más de tres semanas, habiendo no sólo escaseado las aguas potables hasta la calamidad, sino que la vegetación se marchitó, perdiendo su follaje, y se arruinaron considerables extensiones sembradas de maíz, en tanto que las reses padecieron sobre los suelos agostados. En esta ocasión y como fenómeno especial, la falta de corriente y de presión en los ríos y quebradas, facilitó al mar la invasión de todos los cauces disminuídos, con la natural fatalidad para la vegetación extraña a los medios salinos.

En términos de tiempo atmosférico, las áreas ecuatoriales se caracterizan más por su variabilidad que por la monotonía de que tanto se habla al referirse a los trópicos; en las - tierras bajas que venimos estudiando, ninguna relación hay entre - la cubierta de nubes y el ritmo diario de las lluvias, ya que és -

Powered by CamScanner

tas, aunque se presentan a cualquiera hora, sin régimen alguno, - tienen más asiduidad e intensidad durante la noche, prolongándose hasta el amanecer y aún hasta las primeras horas del día. Sinem - bargo, son frecuentes los cielos limpios, o apenas ligeramente ne- bulosos, durante el medio día y entonces la luz del sol canicul imprime a la vegetación que exuda, una brillantez preciosa en su - verdura.

Es posible que exista una temporal progresión en la periodicidad de las lluvias que caen en el área situada entre las faldas occidentales de la Cordillera y el mar, pero antes de afir- mar tal fenómeno, debe saberse que todas esas vertientes permane - cen casi siempre cubiertas de nubes y de nieblas, no faltándoles recios aguaceros entre la tarde y el anochecer, y manteniéndose u- na pertinaz llovizna en el transcurso de la noche. Al pié de las vertientes y en las tierras más bajas, el intenso calor de la tar- de procura la formación de espesas evaporaciones que se agrupan en enormes cúmulus que en la noche, entre las 6 [illegible] se conden - san en abundantes lluvias a las que acompañan, por lo general, re- lámpagos y truenos, terminando el medroso espectáculo allá para las siete u ocho de la mañana con el proceso lentamente decrecien- te de una llovizna que surge de los cielos deprimentemente grises.

A lo largo de las costas, las lluvias son general - mente nocturnas, iniciándose por lo general como sorpresivos agua- ceros a la media noche o ya vecino el amanecer y terminando como fina y obstinada llovizna cuando está avanzado el día, hacia las 9, hora ésta en que puede verse desde la costa no solamente cómo el mal tiempo abandona el continente y se adentra en el océano, a manera de una sólida cortina en marcha, sino de cuál manera se va cuarteando el toldo plomizo de los cielos, y se disipan las nu- bes hasta desaparecer casi por completo cuando media el día.

La precipitación nocturna parece que es común en la tierra firme y en el mar; bien conocidas y estudiadas son las abun dantes lluvias nocturnas del Pacífico y de sus áreas ecuatoriales; en Andagoya, muy cerca del 90 % de los aguaceros ocurren en la no- che y Etienne Bernard ha comprobado el mismo fenómeno en el inte - rior del Congo belga. Las lluvias vespertinas son, sin lugar a du - das, el resultado de la convección térmica, en tanto que la contí- nua precipitación nocturna puede tomar su orígen en el enfriamien- to brusco que sufre en las alturas la radiación calórica del suelo,

Powered by CamScanner

provocándose una permanente inestabilidad atmosférica. Las lluvias nocturnas y los claros y brillantes mediodías, son uno de los tántos aspectos notables de las condiciones atmosféricas peremnes en las tierras bajas.

Quienes hayan volado sobre las costas occidentales de Colombia, difícilmente olvidarán la desapacible turbulencia del aire que zarandea la aeronave a todo lo largo de su recorrido, y el maravilloso despliegue de relámpagos que festeja al viajero. Igualmente, quien ascienda en una noche clara a las cimas cordilleranas que rodean a Popayán, podrá admirar cómo hacia el Pacífico, que demora hacia el Oeste, se conforman sobre las distantes regiones de la costa y del mar, vastas zonas de cúmulus espesos y cómo estas formaciones se iluminan con relámpagos que dejan la impresión de enhebrarse el uno en la huella luminosa del otro.

Abundantes son las lluvias e intensísimas las tronadas de la costas bajas del Pacífico y, aunque no se han obtenido registros de sus máximas en todo el país chocoense, algunas anotaciones de Andagoya indican que en estos fenómenos es frecuente la caída de 2 a 3 pulgadas de agua por hora.-

Además de las grandes tronadas, otros tipos inferiores de tempestades ocurren en las tierras bajas del Pacífico, pero no tienen características de excepción, aunque deben citarse los poco frecuentes, pero típicos períodos de 2 a 3 días de lluvia incesante y de continuos relámpagos, actividad que sugiere una débil acción frontal; estas lluvias y sus luminosas tempestades eléctricas, son más frecuentes al norte de la costa rocosa del Cabo Corrientes, pero allá tal ocurrencia puede ser el resultado de un enfriamiento adiabático del aire oceánico inestable que se eleva al llegar a la línea de la costa.-

Otro tipo de tempestad es la llamada "Chocosana" que se presenta casi siempre entre la media noche y las 6 de la mañana, siendo más habitual en la parte inferior de la hoya del Atrato y en el Golfo de Urabá. La Chocoseña llega generalmente precedida de relámpagos y vientos procedentes del Caribe. La primera señal de esta tormenta es una súbita racha ventosa de dirección norte-sur, a la que sucede un ululante chubasco que aprecia la vista como una oscura cortina que avanza a notoria velocidad, sucediéndose rachas cada vez más fuertes que traen copiosas lluvias de gruesos goterones. Esta típica tempestad tiene una duración de una hora u

hora y media, dejando tras de sí una agradable frescura y cielos - limpidísimos; durante algunas chocosanas han llegado a registrarse precipitacinnes de hasta 5 pulg. y en no pocas veces los vientos han tenido fuerza y velocidad muy próximas a las de los huracanes.

El centro de origen de estas características anormalidades, parece estar ubicado en las vecindades de la población -- chocoana de Riosucio, a unas 100 millas del golfo de Urabá, sobre el río Atrato. Puede considerarse que el intenso calor de esta zona crea en las tardes una baja considerable de presión que induce - la afluencia del aire frío del Golfo, formándose así un gran frente de trabajo atmosférico en el choque de las capas de aire a diferentes temperaturas.-

En ciertos lugares de la costa del Pacífico se habla mucho de tornados con fuerza de huracán, y se fijan los sitios y las épocas de las ocurrencias, dándose el caso de que las fechas coinciden con aquéllas de las máximas precipitaciones. Se citan dos casos notables: el de Santa Rosa, en la parte alta del río Baja, en donde en 1.950 una borrasca arrasó la selva por varios kilómetros de longitud y con amplitud aproximada de 200 pies, y la de Cértegui, río y poblado chocoanos donde en agosto de 1.954, fuertes vientos llamados por los nativos ciclón, destruyó gran parte - de la localidad, arrancó sembrados y destrozó grandes extensiones en la selva.-

Pese a los casos citados, las tempestades destructoras son muy pocas en las tierras bajas, porque su área está muy -- distante de las zonas de los huracanes. Muy por el contrario, una de las observaciones que anota el viajero en estas regiones es la de la quietud del aire, especialmente en las cuencas de los ríos y de las quebradas que se mantienen protegidas por altas y espesas murallas de vegetación. Pero a lo largo de la costa misma, la brisa marina cuya dirección dominante es la del suroeste, ayuda a bajar la temperatura climática y a disipar el sofoco de la evapora - ción.-

- - - - - - - -
- - - - - - - -
- - -

L A V E G E T A C I O N

El lluvioso clima ecuatorial del Noroeste surameri-

gráfica de la superficie de las tierras bajas del Pacífico. Como tesis general, esta cubierta boscosa puede ser clasificada en dos grandes tipos:

- la verdadera selva tropical, ubicada preferentemente en las faldas y en los planos mal avenados, y
- la vegetación humediza y las formaciones acuáticas que se desarrollan en los medios propicios de pantanos y cenagales y en general en todos los terrenos saturados de humedad.

Este último tipo admite a su vez dos divisiones:

a.-) la vegetación del litoral, en donde las aguas se transforman de dulces en salobres, caracterizada por el mangle y otras plantas adaptadas o resistentes a este medio, y

b.-) La flora típica de las superficies mal drenadas, en donde las aguas dulces transforman en ciénagas y pantanos los planos bajos que se asientan detrás de todos los cauces.-

Científicos hay (José Cuatrecasas, entre ellos), que apenas consideran dos tipos en el boscaje de la lluviosa selva tropical del Oeste colombiano:

el "hygrodrimyum" o verdadera selva tropical lluviosa, y

el "halodrimyum" o selva húmeda del litoral salobre del Pacífico.-

Estos naturalistas no distinguen entre la vegetacion propia de los terrenos lluviosos, bien o mal drenados, y aquesa otra de los pantanales de agua dulce.que van siguiendo, por detrás de las riberas, la longitud de todas las corrientes. La vegetación lluviosa y la pantanosa, sinembargo, son bien distintas desde los puntos de vista fisiognómico, ecológico y florígero. La primera, la lluviosa, se singulariza por una gran variedad de especies vegetales dentro de muy reducidos ámbitos; en la segunda, la pantanosa, hay, en cambio, el predominio de pocas especies y en veces una sola avasalla el área de las otras hasta hacerse homogénea. El contraste de la floración, además de las condiciones ecológicas, otorga a la selva en sus diversos pisos, una configuración y aparien -

Powered by CamScanner

clas tan distintas entre sí, que requieren ser estudiados uno a - uno.

L A S E L V A L L U V I O S A .

La verdadera región selvática lluviosa ocupa la mayor parte de las tierras bajas del Pacífico colombiano, cubriendo por igual la Serranía del Baudó y los declives de la Cordillera - Occidental, sin pasar de los 5.000 pies de elevación sobre el mar, y extendiéndose desde la Provincia del Darién, en el suroeste de Panamá, hasta el Ecuador. En las extremidades costaneras del Norte y del Sur, en donde se registran épocas de bien definida se -- quía, es menor la arboración de plantas caedizas, formándose una zona de transición entre ésta y la semi-caediza vegetación del litoral ecuatoriano, que es idéntica a la del suroeste costero de Panamá y la verdadera selva lluviosa de Colombia. Para diferenciar esta zona, algunos naturalistas y no pocos técnicos forestales usan los términos SELVA TROPICAL HUMEDA y SELVA TROPICAL SECA, - tanto que definen la auténtica vegetación lluviosa como "el bos - que lluvioso de eterna verdura tropical" (ever green tropical rain forest).-

Esta vegetación es muy semejante a toda la que se encuentra en las áreas ecuatoriales más húmedas del mundo, debiendo distinguirse en ella de dos a tres tipos, pisos, planos, o estratos, como característicos en la estructura de los suelos vírgenes. El piso más alto lo integran árboles enormes de verdura permanente, de hojas anchas y poliformes, cuya altura varía de los - 60 a los 100 pies; con alguna frecuencia las copas de estos árboles forman tan espesa cubierta, que los rayos del sol no pueden penetrar hasta los suelos, aunque no es extraño que diversos ejemplares de mayor talla, quizá por una más poderosa ambición halófila, sobresalgan 30 y más pies por arriba del nivelado toldo de - verdura, dando al techo de la selva, tal como se la mira desde el aire, una apariencia irregular.-

Los enormes troncos rectos de los árboles mayores, se afianzan a veces con anchos y largos contrafuertes de un espesor de tres, cinco y más pulgadas, llamados bambas que, a manera de amplios y poderosos piedeamigos, prolongan la base de sustentación; otras veces, se agarran al suelo por nutrida raigambre que serpentea a considerable distancia del tronco, pero que profundiza

Powered by CamScanner

muy poco, en busca de más sólidas capas. Y aunque los grandes árboles no han sido clasificados todavía dentro de la flora universal, un gran número de ellos pertenece a las lauráceas, tales como el comercialmente apreciado chachajo (aniba perulitis) y el ...i gua (nectandra spp.); a las moráceas que incluye el sande, árbol vaca o lechero (brosimun utile), y a otros, cuya corteza se "pica" para extraerles la savia o jugo lechoso; a numerosos tipos de higueros o higuerones (Ficus spp.) y a la majagua o damagua (pourtsenia armata), cuya corteza es todavía fuente de vestidos y cobertores en las tierras bajas del Pacífico.-

Otros árboles de importancia que existen en los pisos superiores dichos, pertenecen a las bignonáceas representadas por el guayacán (tabebuia spp.) de madera dura y casi negra; la familia de la caoba (meliáceas) se caracteriza mejor en la región por los cedros tropicales (cedrela odorata) de los que hay gran variedad (cedro cebolla, cedro blanco, cedro rojo de montaña, etc.) por-que la verdadera caoba (swistenia spp.) únicamente existe en su tipo clásico sobre el noroeste del Chocó: Juradó, Jampavadó, Aspavé, Nique, Tacarcuna, etc. y en cuanto forma el Darién colombiano y panameño.-

El segundo piso o estrato de la selva, está formado por árboles delgados muy diseminados, y por palmas cuya elevación no pasa de los treinta pies. Esta vegetación es rala y casi nunca forma techumbre espesa, rellenando los vacíos del suelo un sinnúmero de árboles y plantas jóvenes de las especies nombradas, que solamente alcanzan tallas apreciables en los sitios de transición entre uno y otro de los puntos antedichos. Aparecen también en esta zona, árboles más pequeños del género de las piperáceas y rubiáceas, a más de palmas como el milpesos (jessenia policarpa), el murrapo y el amargo (welfia regia) que ocupan lugar de importancia en esta segunda formación selvática.-

En algunos sectores de la serranía del Baudó, colonias de milpesos crecen bajo el palio de los árboles gigantes, hallándose aquí piaras o manadas de pecaríes, tatabros, saínos, etc, que se alimentan con las nueces caídas del palmar, entre gruñidos, berridos y el hedor inconfundible que despiden y que es perceptible a considerable distancia. En otras áreas, tales como en el norte del Chocó (Municipios de Riosucio y Acandí), en el oeste antioqueño (Municipios de Turbo y Murindó), en los distritos de Tumaco

Powered by CamScanner

(Nariño) y de Esmeraldas (Ecuador), apretadas colonias de tagua o marfil vegetal (Phitelephas), crecen en grandes extensiones y en absoluta homogeneidad, preferentemente sobre las bajas vegas naturales.

Es frecuente un tercer plano o estrato de vegetación, a manera de una conformación que media entre la primera y la segunda ya descritas, pero es tan difícil de ser determinada, que aún prevenidos observadores la consideran inexistente. Pese a tal, muy autorizados naturalistas, - P. W. Richard entre éllos, aseveran que en toda selva primaria de las regiones lluviosas, existen tres pisos o estratos de vegetación, aunque con sobrada frecuencia se les halle muy endeblemente definidos.

Además de caracterizarse por los tres tipos de vegetación ya enumerados, las tierras bajas del Pacífico Colombiano, como la mayoría de las otras selváticas y húmedas del mundo, poseen un suelo cubierto de hierbas, helechos, juncos, arbustos, enredaderas y bejucos, siendo de destacarse el hecho de que los helechos y los herbajos nunca sobrepasan de los cinco pies de elevación. Como la vegetación del segundo piso comentado, rala es también la citada inmediatamente luego y muy pocas veces conforma densa maraña, pudiéndose andar por entre élla sin dificultades, o abatirla a machete sin un gran esfuerzo. Las plantas bajas y las rasteras crecen en abundancia, preponderando las aráceas de hojas anchas y fuertes como la CALATHEA Spp. y las palmas como las ciclantáceas, el jengibre (cingiberácea), las canabíneas y otras de la familia de las bignonáceas.

En los lomos bajos e inundables que bordean los afluentes del Atrato, de su parte media a la inferior, -enormes extensiones de piso en formación-, vive una apiñada colonia de PITA (AECMEA MAGDALENAE), considerada durante muchos años como rica fuente de fibra natural, aunque nunca explotada comercialmente, pese a que se han hecho con élla numerosos ensayos de descortezamiento, limpieza, preparación y tejido, dentro y fuera del país.

Uno de los más notorios distintivos de esta selva es la falta de césped sobre el piso, pues solamente a lo largo de los bancos bajos de la ribera, inundables y expuestos permanentemente a la luz del sol, crece la hierba en abundancia.

Además de la apariencia de estratificaciones en la selva lluviosa de Colombia, se distingue ésta por su exhuberante

abrio de lianas, bejucos y parásitas que abundan prendidas a los troncos de los árboles, prefiriendo los de mayor talla y grosor,

Bromelias y orquídeaas de brillantes y delicadas flores proliferan entre el verdor oscuro de las aráceas y el verde grisáceo del musgo de los líquenes; numerosas lianas, como higueras colgantes, se prenden a los troncos de los árboles con sus numerosas raíces aéreas, a manera de parásitas, llegando hasta matarlos (hay un tipo de estas lianas, llamada matapalo, cuyo tallo llega a tener 10 cm. de grosor, que se llena de preciosas y delicadas flores, amarillas en unas especies y rojas en otras, que no perdona árbol al que se adhiera, siendo uno de los azotes de la selva). También se encuentran lianas venenosas, pero la mayoría, en especial las delgadas, llamadas bejucos, es inofensiva y se las usa como cables o lazos en numerosos menesteres.-

Contrariamente a los decires acerca de la lluviosa selva tropical, ésta de las tierras bajas del Pacífico es escasa en flores que le den brillantez y colorido; solamente exhiben flores vivos las parásitas, los arbustos que rastrean en la penumbra de la selva y uno que otro semicaedizo que se enjoya con la remuda de sus hojas. El color permanente de la selva es un monóto no verde profundo, interrumpido aquí y allá por la línea blanquecina, acanelada o gris oscuro de los troncos a los que aún no han amordazado con su verdura las parásitas.-

Aunque esta selva haya sido descrita como de una fronda inmodificable, se encuentran en élla árboles caedizos de gran talla, más frecuentemente en el piso superior, que tienen una época de renuevo del follaje con duración de cuatro a seis semanas, durante las cuales se adornan con una escasa floración que desaparece con la nueva vestimenta de verdura. Entre los más comunes de este tipo, están el ceibo, el caucho de castilla (castilla elástica) y el cedro tropical (cedrela spp.) La muda de estos árboles ocurre por lo general durante las épocas secas (de febrero a marzo), pero no son pocos los que cambian de hojas en cualquier estación y a intèrvalos regulares, el ceibo entre éllos. La mayoría de esta vegetación mantiene un constante cambio de sus hojas, habiendo especies que en cortísimos períodos renuevan su fronda; consecuencialmente, es enorme el volumen de la hojarasca, pudiendo estimarse que bajo el palio tropical de la vegetación se depositan anualmente no menos de 80 toneladas de hojas secas y ramillas. Grande im-

portancia tienen estos detritus del bosque tropical, si se considera que la incansable caída de las hojas, y la rápida descomposición que propician el calor y la humedad, constituyen la principal fuente nutricia de la enorme y variada flora tropical.

LA VEGETACION HETEROGENEA.

La anterior descripción de la selva ecuatorial se refiere a factores exclusivamente concluyentes. Porque ciertos agentes, naturales y humanos, modifican las condiciones forestales y determinan cambios en la fronda. Entre las áreas perturbadas por causas naturales, están los bancos de los ríos en donde la erosión y los sedimentos actúan sin descanso, y la caída de los árboles y los deslizamientos que afectan pequeños ámbitos. La discontinuidad selvática producida por el hombre, obedece a los desmontes de terrenos que luego se dedican a pastizales y cultivos, a lo que hay que agregar las continuadas talas de las explotaciones madereras en grande y en pequeña escala.-

La vegetación ribereña es enteramente distinta a aquella de los sectores interfluviales bien drenados; árboles bajos y enredaderas de múltiples especies, caracterizan la vegetación de los bancos sujetos a corridas y erosiones, aunque de cuando en cuando surjan gigantes como el ceibo y el choibá (tabebuia spp) que crecen en las vegas cerca de los cauces. En los bancos y playones de nueva formación, plantas y herbajos de diversos tipos van tomando asiento sobre la ribera misma, siendo pioneras las especies panicum y paspalum que crecen desde la orilla misma y que regionalmente se les conoce con los nombres de pajonales o chuscales. Detrás de esta orla o franja continúa una zona de altas cañas, generalmente la caña brava (gynerium sagittatum) que se aprieta hasta hacerse impenetrable sin el auxilio de herramientas cortantes. Entreverada con esta vegetación y prefiriendo los más antiguos depósitos aluviales, crecen colonias del yarumo (cecropia spp.), -- planta con penacho de hojas anchas de gran variedad y de tronco delgado y casi siempre recto. La presencia de Yarumos es una señal inconfundible de suelos en formación, o de una vegetación descontinuada por acciones extrañas, naturales o humanas. En ocasiones, cuando los depósitos aluviales son altos y bien avenados, el

yarumal es reemplazado por varios tipos de palmas y, eventualmente, por una selva lluviosa; casi siempre estos cuatro planos de vegetación se escalonan y suceden, formando pisos distintos en la arboración que va desde las orillas hasta el interior, lo mismo en las riberas fluviales que en las islas que el arrastre aluvial forma al medio de los ríos.-

En los suelos relativamente estables, particularmente en los de los cursos altos en cuyas orillas afloran las rocas, algunos árboles hidrófilos se cuelgan o sostienen sobre el río, siendo notable entre éllos el pichindé (aún sin identificar) el chíspero (zygia longifolia) y el fructífero guamo (inga spp.). Los bancos altos, de paredes casi verticales y de conformación firme de rocas, permanecen cubiertos casi siempre de yerbas y helechos de hojas grandes y recias, como muchas de las escitamíneas. Exceptuando los cortos períodos de sequía, los verdes flancos que enmarcan las corrientes fluviales, gotean algunas permanentemente, escurriendo las aguas de las continuas lluvias que empapan la superficie y que se acumulan en los pequeños planos interiores, en estos sitios es frecuente ver pequeños chorros de agua que saltan desde el erizado ribazo cubierto de hierbas, hacia el río.

Una de las modalidades de la selva, más frecuentemente en la lluviosa, es la presencia de árboles caídos que ocasionan claros en la vegetación; cuando es un gigante el árbol que se derrumba, el insuceso produce un calvero en una superficie considerable, porque con el coloso va a tierra todo el boscaje que le han atado las lianas y bejudos. En tales claros, en donde el suelo queda expuesto a la acción directa del sol, hierbas enredaderas y plantas rastreras desarrollan con rapidez un caótico enredijo; con la marchitez y caída de las hojas, numerosos arbustos, entre los que prevalece la familia cecropia, van adueñándose del piso, pero poco después la vegetación propia de las selvas lluviosas va reemplazando a las anteriores, hasta enmendar el daño eventual.-

Estos claros causados en la floresta por estos derrumbes, tiene una gran significación en el proceso regenerativo de la verdura, especialmente para la supervivencia de las especies halófitas que integran una vasta porción de los pisos superiores. La caída de los árboles, sinembargo, bloquea muchas veces los arrastres de la selva y origina corrientes que producen cortes al-

Powered by CamScanner

rededor del tumbado, o por el medio de la masa vegetal en formación sobre el suelo.

Similares manchas de esta vegetación convulsionada se presentan igualmente en los deslizamientos que ocurren en las vertientes pinas; en tales casos aflora en gran parte de esas áreas una arcilla rojiza completamente desnuda de capa vegetal en donde la regeneración selvática es más lenta que en los claros -- formados por los derrumbos antes citados, aunque el proceso de sucesión vegetativa sea idéntico en ambos lugares. Otras alteraciones en el boscaje, aunque de menor significación, se presentan en aquellos lugares en donde se establecen las hormigas arrieras que forman montículos para sus viviendas, y en los revolcaderos de los pecaríes.-

El hombre ha alterado considerablemente algunas secciones de la selva primaria en las tierras bajas del Pacífico, con sus desmontes y limpiezas para sus cultivos. Las regiones así afectadas son primordialmente las vegas naturales a lo largo de los ríos, en donde se hallan los suelos más propicios, y en las pequeñas lomerías, terrazas y collados situados detrás de los ríos y quebradas. En estas áreas se ha sostenido la más variada y primitiva agricultura, practicada inicialmente por los indios y, después del Siglo XVIII, conservada por los negros con las mismas primitivas técnicas. Quizás únicamente en remotas regiones interfluviales y en las distantes faldas de las serranías, puedan encontrarse regiones selváticas extrañas a la perturbación humana, y de aquí que gran parte de la llamada selva virgen sea hoy apenas un bosque secundario originado por el hombre.-

A lo largo de las riberas, la valla de la vegetación vive en un permanente estado de cambio o evolución; los suelos abandonados son muy pronto recuperados por enredaderas rastreras y numerosas variedades de herbajos y plantas de hojas anchas tales como el platanillo (heliconia spp.) y costus spp.- En estos suelos la vegetación dicha forma una barrera casi infranqueable al hombre para transportarse de la orilla al interior. Cuando el abandono de los terrenos se prolonga por años, sucede a esta vegetación otra de cecropias y plantas generalmente bajas y de madera floja, tales como el balso (ochroma spp.) de gran reclamo comercial y cuyas más apreciables y numerosas colonias se encuentran en la selva secundaria y en las altas vegas de los ríos. Remanentes de cultivos, ta-

Powered by CamScanner

les como los de caucho castilloa, cedro tropical, guadua, palmas - fructíferas diversas y plátanos, se hallan con frecuencia en los - cultivos abandonados de las regas. Los campos que antes fueran a- bras en las vertientes pero que se dejan en abandono por sus primi_ tivos cultivadores, son ocupados con rápida feracidad por una vege_ tación secundaria, con altura apenas de 20 a 30 pies, y también de maderas blandas, de la familia de las cecropias, ingas, byrsominas, ochromas y bismias, Todas estas plantas semillan de manera propicia al transporte sobre el lomo de los vientos o entre las patas y las alas de los insectos o de las aves.-

El espeso matojo de las hierbas y la maraña de las enredaderas, peculiar de los planos de la joven selva secundaria, desaparece con el tiempo y, como la vegetación de las áreas pertur_ badas, crece y envejece hasta llegar a ser difícil distinguirla de aquella típica de la selva lluviosa. Y, casi siempre, anotarse en las tierras bajas del Pacífico, las hierbas nativas jamás llegan a ser dominantes en la vegetación secundaria, como ocurre en las re- giones del sureste del Asia y en algunos sitios del Africa Ecuato- rial.-

---

L A V E G E T A C I O N H U M E D A

Una configuración típica de las tierras bajas del - Pacífico es la de la vegetación húmeda que crece en los cursos me- dio y bajo de los grandes ríos, en cuyas cuencas viven colonias de palmas de 15 a 30 pies de altura, como sucedáneas de la selva llu- viosa tropical y a las que, consecuencialmente, se las conoce local mente con la denominación de palmar, guandal, fangal, bajal y man- gual. Las palmeras que más comunmente viven en estos bajos pantano- sos son: el quitasol (mauritiella pacifica), la frondosa guángana, pángana o jíquera (manicuria saccífera), el táparo de frutos ba- jos, (attalea spp.)y orbignya cuatecrasana) y con frecuencia gru - pos de graciosas palmas de naidí, nolí o palmiche (euterpe cuatre- casana). En algunos bajos, particularmente en los del San Juan in- ferior, una interesante cicadácea llamada chigua (zania chigua) cre ce aislada y pocas veces en colonia; la agria, feculosa y rojiza se milla de esta planta, es usada por los nativos como alimento, previo remojo y cocción. Asociados a estos palmares, viven en los ya dichos pantanos, numerosos tipos de hierbas y enredaderas a más de arbus -

tos y bejucos que completan la vegetación de los suelos muchas veces sumergidos.

Los palmares son de difícil acceso porque, durante las inundaciones son tan poco profundos que no permiten la navegación aún por embarcaciones nativas pequeñísimas, en tanto que, en las épocas secas en que escurren, a más de que los pisos son tan débiles que el caminante se hunde hasta las rodillas y más, los numerosos tallos de los bejucos, las lianas y las enredaderas entorpecen hasta hacer casi impracticable la marcha. No obstante, los palmares suministran al vecindario una gran cantidad de productos útiles a su vivir: ora fuertes y duraderos troncos que se usan como pilotes de las habitaciones palafíticas, o, rajados, para pisos y paredes; ora, anchas y exhuberantes hojas con las que se construyen rápidas techumbres, o frutos ricos en harina y en aceites.- En algunos sectores de estos pantanales, cerca de las corrientes pequeñas las palmas son reemplazadas por una vegetación baja, de arbustos y de hierbas que defienden las tierras lateríticas de la erosión y del arrastre. Y todas las corrientes así dichas, se plagan de charcas y lagunas perezosas que en la quietud se aclaran y desarenan, pero que toman un color oscuro, ya por una elevada acidulación que es propia de las aguas quietas de las selvas tropicales, o por contener en suspensión coloidal abundante material húmico u orgánico.

Los planos húmedos más extensos de todas las tierras bajas del Pacífico, se encuentran en las regiones del Bajo Atrato, en donde el dificultoso drenaje ha contribuído a la formación de una gran variedad de plantas acuáticas. Una vegetación baja propia de los fangales y compuesta de hierbas y especies flotantes caracteriza las orillas de charcas y de ciénagas que se extienden inmediatamente detrás de las estrechas vegas naturales de este río.- Una masa de plantas flotantes integrada por la florecida lechuga (pistia spp.), los lirios de anchas hojas (limnanthemum-humboldtianum), los preciosos jacintos (eichornia-azurea) y el cizañoso tabaquillo (poligonum densiflorum), cubren grandes extensiones que forman a veces una a manera de nata verde similar a la que aparece en los pantanos de Africa y en las costas fangosas de Louisiana. En las imprecisas orillas y bordes de estas charcas y ciénagas, el chuscal y la enea se entreveran a las ciperáceas para formar una barrera casi impenetrable, brotando en los terrenos que surgen de

las aguas verdaderas selvas de palmas típicas de los pantanos. Cada ciénaga tiene su conformación vegetal característica, según que en su aro riberano se defienda más y prolifere mejor una u otra especie: Ya la palma, ya el arbusto, o que los herbajos y las plantas flotantes señoreen extensiones más o menos amplias de las aguas.-

A todo lo largo de las regiones pantanosas del Bajo Atrato, algunas especies de árboles, tolerantes al agua, marcan la posición de las más antiguas vegas naturales y de los bordes de los canales y esteros que van desde los ríos a la ciénaga. El más común de estos árboles es el cativo (prioria copaifera) que crece frecuentemente en los mismos pisos de la palma chascarilá y de una variedad tropical de higuerones, asociación vegetal que es común en las vegas naturales de esta cuenca hidrográfica.-

El área más extensa del cativo, sinembargo, se presenta en la amplísima faja pantanosa interior del Atrato y sus afluentes, formando una superficie de transición entre la verdadera selva lluviosa, que se conforma en los primeros pisos drenados de la cordillera, y los palmares del pantano ribereño. Durante las épocas de grandes y frecuentes lluvias, las raíces del cativo permanecen casi siempre sumergidas, liberándose de las aguas únicamente en los meses de enero a mayo, que son épocas de alguna sequía.- Las periódicas condiciones de la humedad parece que delimitasen la vegetación de esta zona poco menos que homogénea del cativo, en donde muchos ejemplares, rectos como recias columnas, alcanzan hasta más de 100 pies de elevación. Aunque la ubicación y extensión de este catival homogéneo no haya sido precisado en su totalidad, parece que abrazara las regiones pantanosas que van desde Buchadó hasta el Norte del Golfo de Urabá, siendo bien aforadas, hasta ahora, solamente las regiones de Truandó, Salaquí, Napipí, Cacarica, Guamiandó, La Honda, Tumaradocito y Curbaradó.-

-.-.-.-.-.-

Como antes se dijo, el litoral Pacífico de Colombia se singulariza por dos tipos de costas bien distintas:

-- la aluvial alta, montañosa, que va desde Punta Garachiné, en el sureste panameño, hasta el rocoso promontorio de Cabo Corrientes, en el litoral chocoano, y

-- la aluvial baja, en la que alternan las playas arenosas y la espesa vegetación húmeda, que arranca del mismo Cabo y va al Sur, por más de 400 millas, hasta la provincia de Esmeraldas, en el Ecuador.

Esta notable diferencia costanera, no solamente da lugar a paisajes y a procesos geomórficos bien diversos, sino que presenta a la vez problemas diferentes para el transporte y la subsistencia humanos.

Ambos tipos de costa, sinembargo, son afectados por ciertos fenómenos comunes, uno de los cuales es la considerable altura que alcanzan las altas mareas, que es una modalidad específica del lado oriental de la costa norte del Pacífico. Según estudios de la Oficina hidrográfica del Gobierno de los Estados Unidos, los promedios y las máximas de las mareas son así, en algunos puntos de la costa:

LUGARES DE OBSERVACION	ALTURA MEDIA	ALTURA MAXIMA
En Tumaco	8,7 pies	10,9 pies
En Buenaventura	10,4 pies	12,9 pies
En la Bahía de Cuevitas (Ch)	10,0 pies	12,8 pies
En Piñas, Panamá. . . .	12,0 pies	14,0 pies

Del cuadro anterior se desprende que el promedio de alzas en la costa colombiana es de 8 a 10 pies, y las máximas, en las épocas llamadas pujas, de 10 a 14 pies.

A lo largo de la costa aluvial, las mareas ejercen presiones e influencia hasta muchas millas al interior de los grandes ríos; en el Baudó, por ejemplo, la influencia y la presión se aprecian hasta su confluencia con el río Dubasa, a 50 millas arriba de la costa, y, en el San Juan, la acción de las mareas llega -

Powered by CamScanner

hasta el [illegible] de Primavera, a 35 millas al interior del océano. En todo el litoral, los arrastres y los lavados ocasionados por las corrientes, son factor importante en las conformaciones costaneras, tales como la estructuración de caños y canales, barras y playas; estas mismas corrientes son agentes efectivos de posicionales y erosionales en toda la ribera de una y otra formación costeña.-

Los prevalecientes vientos de Suroeste, determinan una fuerte corriente ribereña que va indefectiblemente al Norte, bien ceñida a tierra firme y que auspicia el transporte y depósito de enormes cantidades de fango y arena al borde mismo de la costa; por otra parte, corrientes locales y variables contribuyen a la formación de bancos y barras en la boca de los ríos y playones que se aloman en sus orillas. Las considerables corrientes marinas de la costa, tienen igualmente gran significación para una afortunada navegación hasta el punto de que los viajeros que van al sur en pequeñas embarcaciones, tienen frecuentemente sus dificultades para dominar el empuje de las aguas enrumbadas, como atrás se dijo, siempre al septentrión. Los habitantes del litoral fijan su posición por esta orientación de las corrientes marinas, y, así, dicen que está Costa abajo cualquier localidad situada al norte, porque allá se va al amor de las aguas, en tanto que denominan Costa arriba a todo sitio al que haya que llegar contra la corriente, sin importarles que el Norte esté arriba y el Sur abajo del Ecuador, y que éllos, al indicar sus direcciones, hacen referencias exactamente en forma contraria al determinante cardinal.

LA COSTA ALUVIAL BAJA.

Al Sur de Cabo Corrientes, no es continua la enorme extensión de marisma ribereña, ya que tiene tres interrupciones en sectores donde el material consolidado del Terciario llega hasta el mar para formar una costa empinada y rocosa que, hasta en sus riscos y escolleras, se cubre de la vegetación propia de la selva lluviosa. Las 3 interrupciones de la marisma en estas áreas, son:

1-La del Istmo de Pichidó, entre las Bahías de Buenaventura y Málaga, con extensión aproximada de 25 millas;

2-La de Tortugas, sector pequeño pero bien definido, al sur de Buenaventura, y

3.- El alargado tramo de la ensenada de Tumaco, que va desde la Isla del Gallo a la desembocadura del río Chagüí, con una superficie de alrededor de 15 millas.-

Exceptuando estas tres áreas rocosas, toda la costa aluvial que se tiende desde Cabo Corrientes hasta el río Santiago, en Esmeraldas, se distingue por cuatro fajas geográficas que, vistas desde el mar en su ordenación sucesiva, son:

I.- Una franja de escaso fondo con piso fangoso, inmediatamente anterior a la costa;

II.- Una serie de playas arenosas discontinuas, interrumpidas por esteros, estuarios y bajos fondos de fango;

III.- Una zona de mangle con profundidad al continente de media a tres millas, y

IV.- Los pantanos de agua dulce que siguen tras el mangle, en cuyo piso húmedo y blando se inicia la selva ecuatorial lluviosa que cubre la mayor parte de las tierras bajas del Pacífico.-

Cada una de las tres últimas zonas: la de playas discontinuas, el manglar y los pantanos dulces, tienen su conformación típica en los suelos y en las asociaciones vegetales. Igualmente, cada una de ellas presenta problemas particulares en relación al establecimiento, la subsistencia y el viajar de los hombres. Esta conformación parece ser la típica de la casi totalidad de la costa del mangle en todo el mundo, si bien faltan entre nosotros las playas permanentes que son clásicas en otras regiones.-

EL CINTURON DE BAJOS.

La gran cantidad de material depositado por la marea a lo largo de la ribera que baten las corrientes y las olas, ha levantado un larguísimo banco de cieno inmediatamente antes de la orilla propiamente dicha, en donde aparecen las playas y el mangle; de Buenaventura hacia el sur, y hasta el delta del Patía, este banco de fango tiene su más extenso dominio, con amplitud de 3 a 4 millas. Aunque en algunas extensiones sea menos amplio el banco cenagoso, en todas partes su empinado buzamiento alcanza una profundidad de 20 y más brazas en la ribera misma; una faja angosta,- la porción más elevada de los bancos, llamada bajo, sobresale en el

mar entre [illegible] pulgadas y 3 pies, formando así el oleaje una discontinua barrera en donde las olas se empenachan a distancia de 2 a 3 millas de la costa. Una de las más perdurables impresiones que deja la Costa Pacífica en el viajero, es aquella del lejano fragor de la rompiente que, en la baja marea, se quiebra contra el valladar distante y forma allá uno como blanco cíngulo de espumas.

De cuando en vez, y durante los reflujos, pequeños bancos de arena fina y morena, llamado cuervales, sobresalen de las aguas fuera del alcance del oleaje, siendo entonces el sitio predilecto de descanso para numerosas aves, preferentemente para golondrinas y cuervos marinos. Pero durante los flujos casi todos los bajos y bancos se sumergen y, entonces, las olas baten sobre éllos con furia verdadera.-

Como las partes más altas de los bancos costaneros cambian constantemente de contorno y posición, por acción de las corrientes y el oleaje, la navegación es permanentemente peligrosa en las inmediaciones de la costa, aún para las más pequeñas embarcaciones ya que, durante la alta marea, las olas se agigantan al cruzar sobre los bajos, en tanto que, en le descenso de las aguas, esos bajos fondos atisban al navegante para aprisionarlo y hacerlo naufragar. Esta faja de suelos flojos a escasa profundidad, se adelanta igualmente hasta el estuario de los ríos, haciéndolos peligrosos hasta el punto que, para entrar a éllos, las naves que calan más de 3 pies, deben esperar fuera de la costa al atisbo de la pleamar, para eludir así el peligro de los bajos y las barras que se forman en las desembocaduras. Hay oportunidades en que algunos bancos de arenas sobresalen de las aguas y forman islotes que son rápidamente colonizados por mangles, hierbas y bejucos de todo orden; sinembargo, la ondulante acción de las corrientes casi nunca permite larga vida a estas formaciones, pues que las lame y socava hasta hacerlas desaparecer pocos años después de su formación.-

Los bajos fangosos tienen otra conformación significativa dentro de esta zona del cerco de bajíos, ocurriendo principalmente en las áreas protejidas por el oleaje, tales como las bahías y los estuarios, generalmente circunvalados por el mangle; en estos lugares, una playa glutinosa e inconsistente de suave declive se adentra hasta una milla más allá de las altas mareas, debien

do cie[illegible] de Buenaventura y Tumaco en donde los lodaza
les tienen gran longitud y extensión e impide la navegación cerca
na a la costa; es tan fluído el piso fangoso de estas formaciones -
que es difícil caminar sobre ellas; un hombre medianamente pesado
se enterraría allí hasta las rodillas y más. Pese a tales condi
ciones, dentro de este fango que recorren y escarban en la baja -
marea, niños y mujeres nativos pescan conchas y mariscos vivos, -
principalmente almejas, langostas, longorones, pianguas, para con
tribuir con éllos a su alimentación. En donde la acción de las o-
las es casi insensible, el mangle avasalla estos fangales, y la -
vegetación húmeda se interna entonces hacia el mar, mucho más allá
de la zona conformada.

L A S P L A Y A S .

Rota por cientos de estuarios e islotes, la franja aluvial baja presenta una línea costanera extremadamente irregu - lar; sinembargo, la parte exterior del litoral, que está expuesta a la fuerte actividad de las olas y de las corrientes, presenta - largas y estrechas playas de arena firme, pudiendo decirse que el 45% de la riba aluvial está formada por éllas, en tanto que el re manente lo constituyen fangales y manglares protegidos por esteros, caños, estuarios y bahías.-

Las playas están conformadas por una arena fina, - oscura y compacta, acumulada con toda seguridad por la acción de las mareas; una porción de estas arenas, las más oscuras, tuvo muy probablemente su origen en la erosión de las rocas que afloran en las costas, rompientes e islotes ya enumerados. Estas playas del Pacífico llegan a tener considerable longitud, aunque varíen des- de las pocas yardas hasta las diez millas, con promedio general - de cinco a seis millas, pero su anchura hasta la resaca apenas si va de las cien a las cuatrocientas yardas en la baja marea, y de cero a veinticinco yardas en los flujos. Como la mayoría de estas formaciones de cuarzos y dioritas finísimas, son lisas y firmes, podrían soportar el tránsito de vehículos pesados durante las cua tro o cinco horas en que están al descubierto en cada ciclo de las mareas, pero para llegar a éllo, sería indispensable allanar las soluciones de continuidad que se presenten con las vías de agua de los arroyos que vienen del interior y que, a más de cortar el --

Powered by CamScanner

camino playero tienen los fondos constituídos por arenas flojas e inestables y materiales orgánicos en descomposición. En las depresiones de la ribera marina, en la playa misma o detrás de élla, se forman charcas, llamadas pozos, en donde la alta marea deja numerosos peces que los nativos pescan con largas lanzas especiales o con arpones y redes.-

Detrás de las áreas afectadas por el diario trajín de las mareas, descansa la playa alomada, estructurada casi siempre por las olas, durante los poco frecuentes temporales y por -- las altas mareas de cada mes, llamadas pujas. Esta formación playera, ofrece siempre al mar su frente empinado de gradiente variada, en tanto que tras el vértice de su lomo se forman oquedades en las que se acumula el légamo y se asientan pequeñas lagunas o pantanales que coloniza el mangle.- Las crestas de estas ondulaciones que respaldan las playas, se elevan con frecuencia a tres o cuatro pies sobre el nivel de las máximas mareas, teniendo algunas con amplitud de 300 a 400 yardas; no pocas veces estas formaciones poseen dos lomos, siendo bien definida la depresión que separa el uno del otro y, en algunos sitios, como en la playa de Orpúa, de la boca de este río hacía el sur, la conformación se presenta en rizos altos o lomos en serie por cuyas depresiones se sostienen pequeños fangales.- La mayoría de estos cost rones sinembargo, apenas si tienen de 100 a 200 yardas de ancho, aparentando como si durante los últimos cincuenta años vinieren sufriendo de erosiones.-

En todos los lugares de esta costa, habitantes con edad de 60 a 70 años, aseguran que allá en su juventud la playa era más amplia y que en élla fructificaban numerosas cocoteros; este aserto de los ribereños no deja de tener su fondo de verdad, hallándose pruebas de éllo en la infinidad de troncos y raíces de estas palmas que se encuentran diseminadas, ya en el borde de la rompiente o ya dentro del mismo arenal que bate el vaivén de la resaca.- Gran parte de esta retrogresión continental se debe, sin muchas dudas, al lavado que producen las olas y las corrientes, aunque los mayores cambios debieron ocurrir como secuela de catástrofes. No sería aventurado pensar que muchas de estas formaciones -- posteriores tuvieron su causa en maremotos, cuando no en olas gigantescas que se originaron en modificaciones de la corteza terrestre que tuvieron su epicentro en fallas ocurridas en lo hondo del

océano, bien lejos de las costas.

A pesar de la activa erosión, la regeneración de las playas ha sido uno de los mayores factores en la extensión de la costa aluvial hacia el mar. Lagunas y manglares ubicados detrás de las playas actuales, acusan remanentes de antiguos lomos ribereños, pudiéndose decir que ligeros deslizamientos y corridas del aluvión dieron oportunidad a que el mangle invadiese la zona erguida que así, llegó a formar parte eventual de la marisma.

Con relación a los viajes y a la subsistencia, esta región es de importancia máscula ya que, en las bajas mareas, todo el enjuto sector de la ribera se utiliza como ruta expedita, aunque los recorridos deban hacerse entre muy cortas distancias por la frecuente presencia de estuarios que son barrera para la movilización a pie. Además, los sectores playeros aledaños a las desembocaduras de los ríos y riachuelos, se repletan casi siempre de raíces y troncos que imposibilitan o entorpecen el tránsito de peatones y vehículos.

Por otra parte, la abundancia de pesca y la facilidad de hallar cocos, naranjas, arroz, plátanos, maíz, yuca y otros productos alimenticios de primera necesidad en las vecindades de los poblados pesquerps, facilita al viajero sus itinerarios.

Las playas de la costa aluvial del Pacífico sustentan una especie de asociaciones vegetales que aparentan ser típicas de las orillas arenosas de los mares tropicales en el mundo, pudiéndo distinguirse fácilmente en ellas dos zonas bien definidas:

I - en la ribera, alta y escurrida, una faja de plantas herbáceas, y

II - detrás de la anterior, sobre el lomo de la playa, una superficie cubierta de arbustos bajos y de árboles enhiestos.

La primera está poblada principalmente por halofitos, plantas que no solamente toleran las transitorias inmersiones salobres, sino que pueden prosperar en los arenales cargados de salinidad en las riberas marinas. Todo este circuito se conoce en el mundo como la Formación Pre-Caprae, en honor de la IPOMEA PRE-CAPRAE, planta de floración matinal que se enseñorea de las partes altas de la playa con sus tallos recios y sus duras hojas ásperas. En tanta abundancia como la anterior se encuentra la

Powered by CamScanner

leguminosa [illegible]VALIA ROSEA, la rastrera WEDELIA BRASILENSIS y el le choso matacán [illegible]ADABDENIA BIFLORA. Altas cañas como la cortadera -- (ciperus spp.) y la esbigada herbácea UNIOLA PITTIERI, a más de pastos bajos tolerantes a la sal (STENOTAPHRUM Spp.). Llenan la parte inferior de la formación Pre-Caprae.

Ubicada en la parte más elevada de la playa, lejos - del agua salada y de las salpicaduras del mar, la segunda zona comprende densas colonias de florecida MAJAGUA 'Hibiscus Tiliacea); este arbusto leñoso, de 10 a 15 pies de altura, crece entreverado con otros como el DALBERGIA Spp. Algunos de los más antiguos y amplios playones, se visten con manchas de ejemplares propios de la selva - lluviosa, siendo dominante el higuerón (Ficus spp., Richard sostiene que una zonificación, similar a la anteriormente descrita, se halla igualmente en las playas tropicales de otros lugares de la Tierra, cuasi si la zona Pre-Caprae fuese totalmente pan-tropical (En el sureste del Asia, un cordón de vegetación leñosa, compuesta principalmente de BARRINGTONIA, y en el Caribe, los árboles y árbustos -- COCCOLOBA, corresponden a la maleza hibiscosa de las playas del Pacífico).

L O S M A N G L A R E S .

La selva húmeda del mangle tiene su asiento en la -- más baja zona ribereña de los trópicos húmedos. La peculiar adaptación morfológica de las plantas a un ambiente salino, tanto como -- las características de hidrografía y formación de los suelos húmedos hacen del manglar una de las superficies más específicas del mundo. Para su mejor desarrollo, el mangle necesita de las siguientes condiciones:

1 - Temperatura tropical, pues el desarrollo de esta planta exige áreas costaneras cuya temperatura no baje más allá de los 20° centígrados - 68° Fahrenheit, y el promedio de la variación no exceda de los 5° C - 9° F.

2 - Aluvión suelto, por que el suelo propicio al manglar es aquel de las costas marinas en quietud, y de las ribas fluviales en donde un cieno suave, integrado por calizas y areniscas,- rico en residuos orgánicos, facilita el crecimiento de la semilla.- (Aunque en algunos lugares del Pacífico Occidental, el mangle prolifere en pisos coralinos, la generación allí es raquítica y puede --

Powered by CamScanner

considerarse a[illegible]mal).

- Riberas tranquilas. El mangle no tolera la acción destructora del oleaje, tanto para germinar como para conservarse en la madurez, su mejor ambiente está en los estuarios y bahías protegidas del alboroto de las olas.

Igualmente, se asegura del mangle que requiere costas con abundantes y bien distribuídas lluvias anuales y, aunque es frecuente tal concurrencia de condiciones, hay regiones en donde es grande la precipitación pero la frecuencia de las lluvias es desordenada, creciendo en ellas, sinembargo, un frondoso manglar, prendido a las grandes masas de aluvión que dejan los caños y canales por donde las aguas se desahogan. La salinidad tampoco parece ser una exigencia física indispensable para el desarrollo del mangle, ya que algunos miembros de la comunidad, especialmente el RIZOPHORA, proliferan en medios de aguas dulces tan bien o mejor que en los de las salinas; por esta razón el mangle que se adapta tercamente a las condiciones saladas, ocupa extensos sectores en donde no pueden subsistir las más agresivas plantas de la vegetación húmeda dulce.

También se cita la altura de las mareas como requisito previo para el óptimo crecimiento del mangle; sinembargo, a la marea por sí misma no puede dársele una gran importancia como determinante para la existencia de los manglares, porque la playa puede presentar obstáculos al alcance de los flujos y a la consiguiente formación de pisos y, así, con altas mareas y costas elevadas, solamente se registran diferencias de nivel, en tanto que, si la playa es baja, las aguas salinas ocuparán una amplia faja interior, hasta donde las gradientes lo permitan. Consecuencialmente, las extensas fajas de manglar perdurarán en las costas bajas que pueden ser superadas por la marea, en tanto que las estrechas serán características de las riberas tropicales con mareas débiles, incapaces de sobrepasar los lomos y adueñarse de extensos especios.

A lo largo del litoral del Pacífico Colombiano, concurren todos y cada uno de los requisitos dichos para propiciar el mangle, observándose en todo el sector que las altísimas mareas se adentran por numerosos cauces, esteros y canales hasta el interior, llevando la influencia salina de sus aguas por todas las áreas que logra inundar.

Generalmente, la región del mangle es de una a cuatro millas de amplitud, pero al Norte de Tumaco, en el delta de los

ríos Tapaje y Sanquianga, la amplitud es de unas 15 millas, en tanto que en Cuevi[illegible]s, al Sur de Cabo Corrientes, esa cinta no alcanza más allá de los diez pi[illegible] como máximo, por oponerse la costa acantilada a la inundacione[illegible] que propiciaría el medio. Estrechas fajas de esta vegetación se ven penetrar al interior por varias millas, pero siempre bordeando los cauces y llegando apenas hasta donde el agua del mar satura con sus sales las corrientes dulces.

El mangle de estas costas es uno de los más exhuberantes del mundo, pues no es extraño encontrar en sus colonias admirables ejemplares de RIZOPHORA que crecen a más de cien pies de elevación y engrosan hasta los tres pies de diámetro.

En el trópico americano, solamente otras dos selvas pueden presentar igual exhuberancia a la del mangle colombiano:

-- la costa oriental de la Bahía de Guayas, al Sur del Ecuador, cerca al límite sureño del manglar suramericano, y

-- los millares de islotes del Suroeste de la Florida, donde también se marca el linde de esta vegetación en el hemisferio septentrional.

En las demás costas americanas, el mangle es bajo y raquítico y, fuera del Nuevo Continente, solamente pueden encontrarse especímenes como los colombianos en las costas del Camerón y al Oriente de Nigeria, en el Golfo de Guinea del Oeste africano; en las costas de Tanganica, al Oriente del Africa, y en algunos sectores del Sureste asiático, como en el Norte de Sumatra y en la mayoría de las costas de Borneo, en donde posiblemente el mangle alcanza su mayor desarrollo.

COMPOSICION Y ESTRUCTURA DEL MANGLE

Botánicamente, los manglares de la Costa Pacífica Colombiana, pertenecen al "DISTRITO OCCIDENTAL DEL MANGLE" que abarca la América Tropical y las costas del Africa. Esta vegetación, distrital en lo botánico, está circunscrita a cuatro géneros mayores:- RIZOPHORA (mangle rojo), AVICENNIA (mangle negro), LAGUNCULARIA, -- (mangleblanco) y CONOCARPUS (Sicomoro o plátano falso). En nuestras costas del Pacífico, los tipos más notables son: RIZOPHORA BREVISTILY y, con mayor frecuencia, el RIZOPHORA SAMOENSIS, de madera muy roja.

Powered by CamScanner

AVICENNIA NITIDA, la LAGUNCULARIA RAMONOSA y el CONOCARPUS ERECTA, son tipos de poca altura y, en términos del perímetro que ocupan, los menos significativos del fangal. Hay, sin embargo, un quinto tipo, el PELICERIA RIZOPHORA, miembro de la familia del té, localizado hasta hoy unicamente en las costas típicales de las Américas.-

Aunque no descritas botánicamente, el mangle presenta ciertas adaptaciones morfológicas al medio salino que lo rodea, reflejándose estas adaptaciones en la extraña fisiognomía de las plantas y siendo una de las más espectaculares configuraciones la de su sistema de raíces aéreas. El mangle rojo, por ejemplo, desarrolla largas raíces que, a manera de zancos, elevan el tronco sobre el suelo, en tanto que radículas más pequeñas y retorcidas se desprenden de las ramas y se siembran en el suelo. La intrincada trabazón así descrita, que llega a tener de 12 a 15 pies de altura, forma en las bajas mareas una masa de vegetación poco menos que impenetrable, siendo el piso en que vegeta tan húmedo y flojo, que el caminante no podría transitar por él sin sumergirse hasta las rodillas.-

La AVICENNIA NITIDA o mangle negro, se caracteriza por un sostén de raíces superficiales de las que surgen brotes aguzados como puntas de espárragos que se elevan de cinco a seis pulgadas sobre el suelo. La dura y punzante condición de estos pneumatóforos, agregadas a la floja y deslizante situación del piso en que crecen, hace difícil y casi imposible transitar por entre tal vegetación en horas del reflujo.-

Otra peculiar adaptación del mangle, es la llamada vegetación vivípera o germinación de las semillas dentro del fruto antes de la separación de éste de la planta madre; asidos a radículos del tronco original, el fruto se ancla al cieno, alimenta sus raíces rápidamente y da vitalidad a una nueva planta que se independiza en lapso de semanas; de esta manera, el mangle se reproduce y coloniza nuevas superficies con prontitud, pero, debido a la acción destructora de las olas y las corrientes, esta proliferación no es suficientemente efectiva en muchos casos.-

Como la mayor parte de la vegetación húmeda tropical, el mangle se tipifica por la agrupación de especies relativamente pocas y por la formación de colonias homogéneas de una misma especie que tienden a adueñarse del interior costanero, debido prin

cipalmente al decrecimiento de la salinidad y al aumento de la acidez del agua del suelo, a medida que se alejan de la costa.-

Fajas ejemplares de mangle se han localizado especialmente al Sureste del Asia, en el Africa Oriental, en La Florida y en el Caribe, habiéndose considerado éstas como las mayores áreas de manglar sobre la tierra. En las costas del Pacífico colombiano, sinembargo, casi nunca se observan fajas homogéneas de una especie única y, cuando llegan a encontrarse, las alteran a la larga, factores tales como la diferencia de salinidad de un lugar a otro, la acción de las olas y de las corrientes, el tamaño de los granos aluviales y el contenido orgánico de los suelos.-

A pesar de ésto, colonias del casi puro y gigantesco RIZOPHORA se las encuentran admirablemente desarrolladas en fajas de variada amplitud, a orillas de los esteros salobres que gozan de acumulaciones de arcilla y fango suave, hasta donde cada doce horas inunda completamente la marea, en tanto que más al interior se encuentran de cuando en vez algunas fajas cubiertas de AVICENNIA y de RIZOPHORA, pero este último en tallas muy mermadas. Antes de los estuarios, es frecuente encontrar en las secciones más bajas algunas manchas de RIZOPHORA, a las que siguen largas hileras de AVICENNIA y de LAGUNCULARIA, terminando después el bosque, al interior, con sectores poco tupidos de CONOCARPUS ERECTA, tipo que logra instalarse en las partes más secas y menos salinas. Las formaciones así descritas, emergen gradualmente en medio de la vegetación del pantanal dulce, alejándose aguas arriba de los límites que alcanzan las mareas.-

En otros lugares es de común hallazgo la siguiente ordenación vegetal: LAGUNCULARIA RACEMOSA, que forma grupos de escasa altura a las orillas de los esteros; AVICENNIA NITIDA, que la sucede hacia el interior, y, finalmente y a mayor profundidad isleña o continental, una verdadera selva de la gigante RIZOPHORA BREVISTILA. Siguiendo el hilo de la costa e inmediatamente detrás de las playas arenosas, no existen o no se determinan bien los órdenes de las fajas anteriormente descritas.-

En algunos casos, apretadas formaciones de AVICENNIA NITIDA, de 15 a 30 pies de altura, aparecen detrás de la playa siguiendo el contorno de las lagunas y sirviendo de vanguardia a la trasera selva de RIZOPHORA. En otros casos, este tipo de mangle hace frente inmediato a las aguas de la laguna y aún a la costa mari

Powered by CamScanner

na [illegible] cuando la ribera está protegida de las ondas por bajos de lodo o barras que aquietan el oleaje.

La ordenación del manglar por fajas sucesivas de especies uniformes, se hace más confusa con la presencia del PELLICERIA RIZOPHORA, que forma pequeñas colonias y se adueña de las más expuestas condiciones de subsistencia, como en las puntas que se adentran al mar frente a las barras, los estuarios y aquellos parajes en donde el suelo es duro y arcilloso.

Algunas plantas bajas suelen estar asociadas a los tipos principales del manglar; un helecho tolerante a las aguas salobres, el ACROSTICUM AUREUM, de cinco a ocho pies de altura, crece en el borde de los esteros, compartiendo el medio ambiente con el gigante RIZOPHORA, pero es más frecuente en la zona interior cerca de la humedad de las aguas dulces. En donde quiera que el hombre, los vientos, o cualquier accidente abren un claro en el manglar, este helecho es el primer intruso, formando en breve su colonia de talla baja pero de apretados macizos uniformes.-

Leñosos arbustos bajos, tales como la PAVONIA RIZOPHORA de hermosa floración amarilla, la RUSTIA OCCIDENTALIS de flores azuladas, y las leguminosas MOELLERA ERUTESCENS y la DALBERGIA Spp., son también asociados menores del manglar.

Prendidas a los troncos y raíces del RIZOPHORA, crecen por doquiera numerosos epífitos, de preferencia orquídeas y bromelias (TRILANDSIA Spp.) que bajo la penumbra del follaje ponen toques de misterioso adorno a la trabazón de zancajos y raigambres que surgen del pantano. Algunas de las bromelias citadas, recogen en sus axilas el agua de las lluvias, constituyéndose estos depósitos de agua dulce y fresca, no sólo en utilísimo recurso para quien viaja por canales salobres o por playas castigadas por soles inhospitos, sino también en perniciosos pozuelos donde se desarrollan diversas especies del ANOPHELES, mosquito vector del paludismo que se lanza en nubes verdaderas y con famélica voracidad al paso de gentes y animales de sangre caliente.-

Al interior de la costa, al borde de los esteros Y agregados a las ordenadas fajas del mangle y sus asociados, crecen manchas de arbustos redondeados y de baja altura que se adueñan de los suelos propicios al RIZOPHORA gigante. Esta vegetación está compuesta principalmente de Rizophoras enanos con raíces raquíticas, de Avicennia Nítida, del helecho Acrosticum y de otras plan-

Powered by CamScanner

tas que toleran los medios salobres y que crecen con poca ambición en los terrenos más altos y más secos de los esteros a donde sólo llegan las más altas mareas quincenales. Bajo estas formaciones, el suelo es un tremedal húmedo y turboso que se pega fastidiosamente y alcanza hasta los tobillos del caminante.-

Palmas de Naidí (Euterpe Cuatrecasana), cuyas gráciles hojas largas dan dentro de la selva la impresión de acogedoras hamacas, y grupos de árboles propios de la selva tropical, crecen con frecuencia en el centro de estas manchas en donde el suelo es más alto, más seco y más firme, pero al que es frustado el esfuerzo por conquistar. La presencia de estas áreas circuliformes, bien determinables desde el aire, es peculiar de tales manglares en las costas de Malaya, en donde se las llama BAYAMS. Aquí, como allá, y en todo lugar donde se las conoce, se atribuyen tales formaciones a la existencia de terrenos muy bajos en donde el manglar degenerado no puede subsistir hasta el centro de los pozos a medio desecar, sino que sigue su contorno con raquíticos ejemplares, dejando el centro húmedo y fangoso para otras especies más aptas para prosperar en el ambiente extraño.-

En estos suelos turbosos, que son verdaderos brezales o marjales, se pudren numerosos troncos y raíces de Rhizophora en un suelo de tan elevada acidez que la vegetación es raquítica, tal como ocurre en los "OMBROGENOUS MOORS" de los pantanos de Sumatra. La anotada acidez y la capa fangosa, rica en materias orgánicas, frustran el afán regenerador del manglar hacia sus tallas normales, y sólo permiten heterogéneas conformaciones vegetales en los esteros y canales interioranos.-

HIDROGRAFIA Y CONFORMACION DE LOS SUELOS:

Por el interior de los manglares, circula el más complicado sistema de canales, llamados esteros, que aguan y desaguan al ritmo de los flujos y reflujos; anchos en sus partes bajas aledañas al océano, se estrechan repentinamente en cuanto afrontan los pisos altos y bien definidos, hasta parecer empobrecidos riachos no bien se llega a los límites que alcanzan las mareas en sus alzas. Durante los flujos, los esteros se repletan y el agua sala-

::

Powered by CamScanner

da avanza por estos y señorea en la baja selva pantanosa; en los reflujos, estos canales se vacian como es obvio, y escurren, quedando reducidos los de ellos más altos a panpérrimos meandros de escaso fondo del que sobresalen por doquiera troncos y raíces muertos que en esta y en toda ocasión hacen peligrosa la navegación por éllos.-

Inmediatamente detrás de las playas actuales y de los sectores del manglar fangoso, se entrelazan lagunas y canales de aguas salobres que siguen paralelas al curso de la costa y que conectan las partes inferiores de los estuarios fluviales. Estos canales forman una fluída vía interior con escasas solúciones de continuidad, a la vez que separan la tierra firme de los pantanales, creando áreas aisladas, rodeadas de aguas, que los nativos llaman ISLAS.-

Canoas y pequeñas lanchas usan las tranquilas aguas de los esteros para sus transportes, prefiriéndolas a los riesgos y turbulencias del océano abierto, que llaman "NAVEGACION POR FUERA". El tránsito interior, "NAVEGACION POR DENTRO" o por los esteros, debe regularse, sinembargo, por el ritmo de las mareas para aprovechar las buenas profundidades, no siendo escasos ni extraños los casos en que un viajero, imprevisivo o desconocedor, se queda, por la baja de la marea, sin agua navegable en el interior de los esteros, viéndose condenado a permanecer en seco por varias horas y dentro de su inutilizada embarcación, rodeado de pestilente fango y siendo el pasto de moscas, jejenes y mosquitos hasta cuando el lento regreso del flujo marino le permite continuar su recorrido.-

Un cieno fino y suave, batido y sedimentado por las olas y las corrientes marinas, se acumula en las márgenes de las esteros y los cauces inferiores, entre las retorcidas raíces del RIZOPHORA y los aguzados pneumatóforos del AVICENNIA, en tanto que la baja marea deja a flote bancos de arena y cieno, de tres a diez pies de ancho, que pasan a formar un solo cuerpo con la arqueada y deslizante ribera alta. El barro de estos sitios es de un color azul oscuro, casi negro, está compuesto por finos sedimentos cuyos granos no alcanzan a las dos cien milésimas = (0.00002 metros.) de espesor, y es rico en resíduos orgánicos semi-corruptos; la descomposición de los organismos en el medio fangoso, pobre de oxígeno, combinada a la actividad de las bacterias anerobias, origina el sul

fulo d[illegible] compuesto que da su hedor inconfundible a la ma
risma.-

En los bancos de los esteros, en donde los sedimentos son recientes, el cieno es tan fino y flojo, que cualquier peso de alguna consideración se hundiría en él a uno o dos pies de profundidad, hasta el punto de que, quienes descienden de las embarcaciones, lejos de pisar sobre el fango en donde quedarían penosamente atascados, escogen las raíces del Rizophora para caminar sobre éllas.-

Profundizando hacia el interior del manglar, los suelos a flote y los fondos de los esteros son más sólidos, como consecuencia de la trabazón de raíces con que la vegetación se asy se nutre; sobre tales superficies ya es posible caminar con más seguridad y soltura, hallándose mejores terrenos a medida que se avanza al interior, en dode ya es fácil abrirse camino a machete por dentro de la espesura.-

Aunque la fauna en los manglares es relativamente pobre, dos géneros animales son significativos para el desarrollo del suelo y de la vegetación: los cangrejos y las almejas.-

Cangrejos de diversos tipos horadan el suelo contribuyendo a su aireación y al drenaje, a la vez que ejecutan un trabajo similar al de las lombrices de tierra. Los huecos que estos animales perforan, además, ocasionan ligeras depresiones que son medios favorables para la sedimentación de los residuos que transportan las mareas. Añádase a tanta labor útil el hecho de que estos crustáceos devoran infinidad de semillas que llegan con las aguas y los vientos, contribuyendo así a la extirpación de especies vegetales extrañas dentro del manglar. Algunos moluscos, entre éllos las almejas y las ostras, se adhieren a las retorcidas raíces y contribuyen con sus conchas a crear fuentes de carbonato de calcio, del que necesita en grandes cantidades el mangle rojo.

Aunque la mayor parte de los suelos del manglar están compuestos de fango y cieno oscuros, se encuentran en éllos abundantes trazas de arena que los hace más claros y más sueltos; igualmente, al interior de la marisma, detrás de la línea costanera y hasta a una distancia de media a una milla, es fecuente que a lo largo de los esteros se presenten pequeñas áreas secas que emergen suavemente, libertándose del dominio de los pantanos para formar

Powered by CamScanner

penínsulas e islotes que los nativos llaman FIRMES, sobre los cuales es comun hallar habitaciones humanas rodeadas de cultivos de cocos, arroz, maiz, plátanos, yucas, etcétera. En estos sitios las aguas potables se obtienen con gran facilidad, bastando hacer perforaciones tan superficiales que no alcanzan a los cuatro pies, para que se filtre allí un agua clara y limpia que apenas si tiene un ligero saber calizo.-

Algunos de estos firmes parecen ser los remanentes de playas continentales en donde alguna vez azotó el mar, en tanto que otros sectores interiores aparentan haber sido playas naturales que bordearon esteros ya desaparecidos. El mayor número de firmes existente en las costas colombianas del Pacífico, es el que se halla en el extenso y complicado sistema de deltas que se configura en la desembocadura de los ríos Patía, Tapaje y Sanguianga, al Norte de Tumaco. En muchos de estos firmes, y en algunos de los que van hacia el Sur, a las playas ecuatorianas, se encuentran abundantes tiestos antiguos de barro cocido, indicando estos restos la existencia pre-colombina de residencias indígenas en el interior mismo de los manglares. Además, la mayor parte de la producción coquera de la costa nariñense, proviene de plantaciones que viven hace largos años sobre el suelo de estas formaciones.

INFLUENCIA DEL MANGLE EN LA PROGRADACION DE LA COSTA.

Es de general aceptación que el manglar, y en especial el de Rizophora, es el mas importante agente para el avance de la costa hacia los mares, suponiéndose que esta vegetación es el primer colonizador de los bancos y bajos sumergidos, a los que rescatan las plantas jóvenes que se aventuran debajo de las aguas, tejiendo bajo el cercano piso subacuático la maraña de sus raíces a las que se enredan sin descanso los sedimentos acarreados por las mareas, contribuyendo así al levantamiento y avance de la línea costanera.

Consecuencialmente, la especie Rizophora es conocida con los nombres de " Constructora de Tierras" y " Madre de las Islas", denominaciones sobre las cuales los nativos han especulado con infinidad de referencias y leyendas novelescas. Igualmente, esta función del mangle jóven ha sido relievada por doquiera, pero de ninguna manera puede considerársela como de ocurrencia universal.

Powered by CamScanner

Lo mas cierto, creemos, es que la trabazón de las numerosas raices del Rizophora multo sirvan para cazar las mas finas partículas arrastradas por las corrientes marinas y que éstas contribuyan a la sedimentación, sin llegar a determinarla. Y no es aventurado pensar que la precipitación electrolítica de los materiales suspendidos en las aguas dulces, que se ponen en contacto con otras de las aguas salinas, tenga una importancia principalísima en la actividad sedimentadora dentro de los manglares costaneros.

Pese a las consideraciones anteriores, tanto en las costas colombianas, como en muchísimas otras, ha podido observarse que las tierras que emergen durante las bajas mareas, no tienen siempre como colono exclusivo al Rizophora común, siéndolo con mayor frecuencia el Avicennia o mangle negro, ya que el primero se establece unicamente cuando logra encontrar aguas y medios salobres en las bahías protegidas o en las costas defendidas por la vanguardia de bajos o de barras. Generalmente, es el Avicennia la planta que primero invade las playas recien formadas, pareciendo ser mas tolerante que el Rizophora a la elevada salinidad de las aguas marinas. Además, el Avicennia puede establecerse y subsistir en suelos de sílice grueso, en tanto que el Rizophora exige terrenos finos y flojos, con alto contenido de materias orgánicas.

En algunos casos, la preferencia del manglar, cualquiera que sea su especie, por los suelos de piso fino, tiende a localizar estas plantas en áreas en las que resultantes distintas a la presencia de éllas, ocasionan un vigoroso depósito aluvial. La vegetación, pues, parece que actuase en muy pequeña escala como agente primordial en la progradación costanera.

Generalmente, los bajos fondos de la costa colombiana no son colonizados gradualmente por el manglar, hasta el punto de que el calificativo de "caminante sobre el mar" que se da al Rizophora por sus escapadas de las colonias madres hacia los bajos vecinos, no se le puede considerar como absoluto entre nosotros, si se exceptúa esta acción en los esteros en donde sí se observa el fenómeno, como consecuencia del ocasional transporte de masas de semillas flotantes hacia los bajos descubiertos en los reflujos, lugares en los que se asienta y afinca esta simiente y, si no es entorpecida por corrientes posteriores, crea colonias de un mismo tipo homogéneo en edad y crecimiento. Es tambien de idéntica manera como se establecen las colonias de mangle sobre la ribera misma

de los mares, creado no por la secesión de superficies ya pobladas; después, formado el bosquaje, la acción del mar corta o divide la unidad para formar esa vegetación que vive en una tierra fantasma que aparece y desaparece al ritmo de las mareas, constituyendo este fenómeno, exclusivamente chocoense, uno de los que diferencian a nuestros manglares de los demás del mundo entero.

Pese a la sólida apariencia de las raíces con que el Rizophora y la Avicennia se aferran a los suelos, unas veces sobre zancajos y otras sobre extensas y bien urdidas plataformas de raigambre, una y otra colonia son con frecuencia abatidas por las olas, modificándose la línea de la costa en gracia a la erosión que éstas originan y que descarna y orienta las raíces, con lo que perecen por hambre y sed las formaciones que aparentaron duradera supervivencia y recia estabilidad. Otra fatal circunstancia llega a los manglares cuando los nuevos depósitos aluviales carecen de suficientes elementos nutricios, pues que en estos casos la vegetación se agosta y perece por avitaminosis. Por esta razón, no es infrecuente ver en nuestras costas el paisaje en donde hermosas playas recientes custodian, cara al mar, las luengas extensiones sobre las que se pudren numerosos ejemplares del gigante RIZOPHORA, que exhiben su deshojada silueta sobre el postrer fondo verde oscuro de la selva.-

Como la mayoría de las costas aluviales bajas, la de manglares de nuestro Pacífico es inestable porque está bajo la acción permanente de los flujos y reflujos, cambiando permanentemente de lugar y de forma; pese a esta inestabilidad, todo indica que la costa está en avance, pudiendo tomarse como evidencia de éllo la presencia de antiguos playones en el interior continental. Por falta de precisas referencias anteriores, es imposible determinar la rata del avance, pero debe aceptarse que es muy lento y jamás comparable al de los manglares ribereños del Sureste del Asia en donde la acción de las olas es menor, en tanto que la sedimentación de las corrientes es más eficiente.-

L O S C E N A G A L E S

Detrás de los manglares descansa un vasto cinturón de cieno, como encharcamiento en terrenos sin drenar, cuya amplitud varía de ½ a 2 millas, o hasta donde las mareas sobrepasan cada 12 horas los lindes de los esteros, salando las aguas y los suelos. Relativamente pocas especies forman la vegetación, pero debe tenerse muy en cuenta

que los árbol[illegible] las plantas propicias son de una contextura tal, que no solament[illegible] se apr[illegible]etan en su medio ambiente, sino que se lan zan a colonizar los ámb[illegible]tos del mangle, rebasando los suelos salobres y adentrándose has[illegible]a las riberas mismas del oc[illegible]ano, sin atemorizarse por las aguas saladas.-

El árbol dominante aquí es el nato (Mora Magistosperma) que se eleva a más de cien pies y se asienta sobre amplias plataformas de raigambre; tolerante a la sal, NATO se asocia al Rizophora en los terrenos interiores y acepta la compañía del naidí nolí o palmiche (Euterpe Cuatrecasana) que llega a formar colonias sobre las partes altas y secas de las riberas, y en los firmes de las playas. Se asocia a los anteriores el manguillo (Tovomita Rizophoroides), de largas y retorcidas raíces.-

Dos grandes especímenes forman también con frecuencia sus colonias comunes en suelos menos salobres: el sajo (Campnosperma Panamensis) y la cuángara o guángare (Virola Spp.) de la que ahora se están haciendo explotaciones considerables en el litoral Pacífico. Un más pequeño, pero muy llamativo árbol de los bancos es un bombáceo, llamado SAPOTELONGO o BAMBUDO (Pachira Acuática) que toma su nombre regional de las anchas bambas que lo sostienen y cuyos grandes y redondeados frutos caen sobre las aguas con un "splas" (sic) característico.-

Las partes más bajas de los cenagales están cubiertas de una gran variedad de hierbas, siendo las más notorias el pará, (Panicum Barbinode), y el arrocillo (Oriza Latifolia), introducidos en el último medio siglo y que se han aclimatado bien, especialmente a lo largo de los ríos Patía, Mira y Mataje en donde los colonizadores, preferentemente antioqueños, lo imponen como pastura, llevándolo en adaptación hasta las faldas mismas de la Cordillera Occidental. El arrocillo debe ser probablemente una accidental introducción llegada con las semillas del arroz. Estas gramíneas, pará y arrocillo, son plantas a las que se ve hoy por doquiera en amistosa compañía, especialmente en los claros de cultivos abandonados a todo lo largo de las corrientes.-

Los pantanos de agua dulce o cenagales, proporcionan mayores facilidades alimenticias que el manglar, ya que no existen en aquéllos, a diferencia del último, los profundos cienos flojos y la muralla de raíces que entorpecen el tránsito. Por estos cenagales y durante las cuotidianas inundaciones que originan las

altas mareas, se puede navegar hasta partes muy interiores de los riachos y quebradas, y aún circular por dentro mismo del encenagado. Durante los ultimos 15 años, todos los nativos (blancos, negros e indios), han venido aprovechando los suelos de estos bancos inundables, para la siembra exitosa del arroz, resolviendo así en buena parte el problema del aprovechamiento económico de las áreas costaneras.-

Aunque la malaria es endémica en toda la costa del Pacífico tropical, el anofeles, caracterizado vehículo de la enfermedad, prevalece más en los pantanos de aguas dulces que en los cursos medio y superior de las corrientes. En las tierras bajas, la retirada de las mareas deja sobre los pisos una serie de charcas y pocetas que son excelentes criaderos de insectos, principalmente mosquitos, moscas negras, jejenes etcétera, que en las horas del amanecer y del ocaso invaden las viviendas y las embarcaciones, incomodando a los habitantes y viajeros que deben tomar como ocupación primordial la de espantar al lacerante y peligroso vecindario.

L A C O S T A M O N T A Ñ O S A .

La costa Noroeste de Suramérica, en el sector que va de Cabo Corrientes en Colombia, a Punta Garachiné en Panamá, es angosta, rocosa y acantilada; en el Golfo de San Miguel, la ribera es montañosa y apenas en los finales de su parte oriental pueden observarse depósitos aluviales orilleros. Como ya se ha dicho anteriormente en varias oportunidades, al Sur de Cabo Corrientes y en la costa misma, sólo se presentan afloraciones rocosas al Occidente de Buenaventura y al Norte de Tumaco en territorio colombiano y al Noroeste del Ecuador, pocas millas al Sur del delta del río Santiago.-

Las orillas fangosas y preñadas de vegetación que son el paisaje al Sur del Cabo, desaparecen desde este promontorio hacia el Norte, presentándose en cambio las costas montañosas en donde los acantilados alternan con estrechas playas de arena. En algunos casos, tales playas apenas si surgen del pié de los acantilados durante las bajas mareas, desapareciendo con los flujos. En contraste con los monótonos manglares del Sur, la empinada costa montañosa del Norte es de gran variedad y sus paisajes de una extraña belleza natural.-

Powered by CamScanner

LAS AGUAS COSTANERAS.

Inmediatamente después de las costas, prevalecen las aguas profundas en la región montañosa del Norte, en contraste y oposición a los bajos fondos y playones fangosos de los manglares del Sur, los que desaparecen por completo desde Cabo Corrientes hacia el Norte, exceptuándose las desembocaduras de los ríos de alguna consideración, tales como el Valle, al Sur de Punta Solano, y a lo largo de la costa de Tribugá y al Norte de Nuquí, los ríos Tribugá, Nuquí, Panguí, Arusí. Las barras o trancas son también de hallazgo frecuente en las desembocaduras fluviales, por lo que la entrada a los cauces, no solamente es difícil sino de muchísimo riesgo. Pero en tésis general puede decirse que en la costa al Norte del Cabo y a unas 500 yardas afuera de los promontorios, la profundidad marina es de 30 a 40 yardas en promedio, siendo mayores a medida que se avecinan al roquedal en Cabo Marzo, Cabo Corrientes y Punta Utría.-

LOS PROMONTORIOS.

Lomos de duros y oscuros gabbros, de grises andesitas y de rojiza riolita, que descienden de la masa principal de la Serranía "Maestra" hasta el mar, han sufrido inmisericordes erosiones por razón de las lluvias y del embate de las olas y formado promontorios cuyos vértices acantilados se elevan hasta 200 pies sobre el nivel del mar. La mayor parte de estos promontorios, sinembargo, aún los cortados a pico o de paredes verticales que se zabullen en el mar, están cubiertos por densa vegetación lluviosa, viéndose la roca desnuda unicamente en las áreas permanetemente azotadas por las olas y profundamente erosionadas. Al pie de estos promontorios y en algunos sitios donde la Serranía esta vecina al océano, enormes rocas desprendidas de las cimas y los faldones, salen a flote durante las horas de la baja marea, haciendo de firmes y robustos centinelas ante la oscura costa arisca.-

De Punta Ardita hacia el Sur, son escasos los promontorios sucesivos, intercalándose entre uno y otro de los existentes las playas de arena que circunvalan numerosas ensenadas, bahías y caletas. Pequeños promontorios rocosos llamados lomos, surgen entre una y otra playa e interrumpen la continuidad del arenal, haciendo poco menos que imposible el tránsito a pié, pues que

es necesario aprovechar las bajas mareas para rodearlos, si no se quieren hacer largos recorridos por el interior de la espesa e intrincada vegetación ribereña. Por que eso de pasar de un peñasco a otro, o sobrepasar un longo, es una de las más atrevidas empresas por el riesgo de serias contusiones o fracturas, a más de que el viajero que lo intenta, debe sentirse permanentemente inquieto por el peligro de que cualquier ola lo arranque del peñascal y lo avente a un mar procelloso y lleno de arrecifes. Por esta razón, lo aconsejable y usual es circunvalar los pequeños promontorios o longos y tener siempre presente los riesgos de las expediciones a pie.

Uno de los más profusos y típicos riesgos de esta costa es el de las resultantes erosionales que se observan en promontorios, roquedales, caletas y arcos que, si bien dan adorno y variedad a la ribera, hacen peligrosa la navegación cuando están dentro del mar, fuera de la línea de las rompientes. Las rocas de Otávira, frente a Cabo Marzo, la serie de islotes que enfrentan a Punta Jurubidá, semejando cúpulas que emergieran del océano, son los mejores ejemplos de tales erosionados promontorios cuyos remanentes subsisten fuera de la costa. Una curiosa y semi-árida vegetación, compuesta de áloes y rastreros cactus, viste la mayoría de estos islotes, aunque en muchos de ellos, como en los de Los Vidales, frente a Nabugá, al Norte de Ciudad Mutis, no existe la vegetación, por anidar en ellos miles y miles de aves marinas, que dejan sobre las escarpas sus detritus a toneladas, sin que jamás Colombia o el Chocó, se hayan aprovechado de ellos, pese a ser abono animal ambicionado en la Tierra y motivo de exportaciones en varios países de América y del Asia.

Algunos islotes y roquedales han sufrido tan continua erosión que ya apenas si emergen de las aguas durante los reflujos, siendo en todo tiempo arrecifes peligrosos para la navegación, debiendo citarse entre ellos las rompientes de "Los Negritos", cerca a la entrada de la Bahía de Buenaventura, y la "Isla de la Viuda" en las vecindades de Tumaco.

Detrás de los grandespromontorios, existen bahías protegidas de la furia de las olas, de la erosión de las mareas y del castigo de los vientos dominantes del suroeste, tal como ocurre con Bahía Solano, a la que cubre Punta Solano; con la Humboldt o de Coredó, abrigada por Cabo Marzo, y la de Cupica, a sotavento de Punta Cruces.

Powered by CamScanner

La más espectacular bahía, sinembargo, es la bellísima de Utría, una abrigada rendedura dentro de la costa rocosa al Norte de Cabo Corrientes, resguardada por una península larga, alta y angosta y por una serie de islotes que defienden su entrada del macareo del océano. Esta bahía, de diez a doce brazas de profundidad media, ha sido considerada siempre por los colombianos como el mayor y el mejor de sus puertos naturales y profundos sobre la costa del Pacífico. Críticos hay, sinembargo, que la demeritan porque su anchura es solamente de milla y media y su longitud de cinco millas, pareciéndoles, así, relativamente pequeña para grandes empeños, y porque las corrientes marinas y las corridas aluviales del interior han ido formando un gran banco sobre su extremo oriental.-

Desafortunadamente, esta preciosa bahía, que pudiera ser puerto admirable para Colombia y para el mundo, pese a sus detractores, vive en el más completo abandono y en el más absoluto desuso en una de las regiones más aisladas y deshabitadas de las Costas Pacíficas americanas.-

CONFORMACION DE LA PLAYA.

De las 245 millas que forman el territorio costanero desde Punta Garachiné, en Panamá, hasta Cabo Corrientes, en Colombia, el 40%, (unas 100 millas), posee hermosas playas de arena, lisas y firmes. De éstas, las que frentean las radas y caletas, son cortas pues que su longitud es de pocas yardas, en tanto que las más largas se estiran de una a diez millas sobre la ribera, al pie de las colinas más bajas y donde las corrientes de agua que descienden de la sierra van conformando los depósitos aluviales. La más larga de estas playas es la de Cupica, que arranca de la Bahía de Coredó y va casi hasta la frontera con Panamá; como la mayor parte de las playas, ésta no es un arenal contínuo, sino que tiene soluciones de continuidad por la presencia de estuarios fluviales, roquedales y longos.-

Las curvadas playas que contornean las caletas y las radas, se forman al pié de los promontorios y son tan estrechas que en la baja marea apenas si muestran una amplitud de cincuenta yardas; estas limpidísimas arenas que dan belleza especial a la escarpa de las rocas, desaparecen casi siempre con la elevación de

las aguas en los cuotidianos flujos de la mar.-

Las playas más extensas que orlan los planos aluviales, solamente profundizan unas 100 yardas en el continente durante los reflujos y casi siempre se presentan como una serie de lomos de arenas a los que se suman pequeñas afloraciones rocosas, en tanto que al respaldo se configuran angostas lagunas de aguas generalmente salinas o salobres. Tal composición superficiaria ha sido tradicionalmente el sitio preferido y bienquisto para la fundación de los más importantes, poblados, como Cupica y Juradó en Colombia, y Jaqué en Panamá.-

La vegetación a lo largo de las playas mayores es similar a la descrita para los suelos de toda la costa aluvial, pero en los lomos de que hemos hablado surge una vegetación baja y rastrera que antecede a espesos hibiscos y a ocasionales arbustos de la selva lluviosa. En los bordes de las pequeñas lagunas que ja la inundación de las mareas, el Rizophora Brevistyla de raíces retorcidas, forma pequeñas colonias que son poco más o menos la vegetación exclusiva. En algunos casos, detrás de estos manglares, se encuentran pantanos de aguas dulces en donde proliferan el nato y el cativo como ejemplares vegetales de exhuberante talla.

Hoy en día, la vegetación original de las playas ha sido reemplazada por los cocoteros y, así, la localización del arenal ribereño es fácilmente presumible en las distancias al verse perfilar sobre la línea de la costa el verde frondoso de sus abanicos que ofrecen al viajero sombra grata, fruto dulce, agua fresca y el amistoso vecindario de gentes cada vez más acogedoras cuanto más sencillas y apartadas de los afanes citadinos.-

D.
Chocó-Colombia.

G E O L O G I A

Si alguna región de Colombia y quizás de la Tierra entera, ha padecido excursiones, estudios, prospecciones, análisis y perforaciones con finalidades e intereses geológicos, ésta ha sido la que integra el DEPARTAMENTO DEL CHOCO, en donde los aborígenes, los descubridores, los conquistadores, los independizadores, los republicanos y mil y una legiones de soñadores, de aventureros y de aprovechadores, se han metido en nuestra selva con la ambición de los metales cuyo hallazgo enriquece de improviso, tomando muestras aquí, haciendo anotaciones allá, lévantando planos en todo lugar y concluyendo en ninguna utilidad para el Chocó y los chocoanos durante el lapso de noventa lustros que vieron extinguirse más de quince generaciones humanas.

Si después de este ajetreo y de tánto perforar, arrancar, dibujar y escribir, alguien fuese a buscar un historial conexo, un estudio científico completo o una carta geológica veraz y sin soluciones de continuidad acerca del Chocó, estamos ciertos de su fracaso y desengaño. Hallaría, como hemos hallado nosotros, apuntes de trabajo, siempre aprovechables, pero nunca los análisis con expresión de calidad y cantidad, colecciones líticas incompletas, huérfanas de la ubicación geográfica precisa y falta sole hasta la elemental etiqueta que, o no se produjo, o el tiempo y el mal trato llevaron a los basureros. Como bien lo dijo uno de nuestros más sabios y autorizados expositores:

" Es proverbio lo que pasa con las colecciones científicas colombianas: un sabio las colecta; un mediocre las maltrata; un ignorante las desbarata y un barrendero las mata. No son flores de nuestro medio el curioso metódico que dedica su vida a una colección científica, ni la serie de funcionarios que las comprenden y prohijan."

" Los especialistas que han acrecentado el patrimonio geológico nacional han sido de varios tipos: el extranjero contratado para el estudio de una empresa determinada y el sabio itinerante que recoge datos y muestras a lo largo de su camino. Estos, nos dejan, por regla general, un informe festinado, y reservan para su país, para mayor y mejor elaboración, lo más selecto de sus colecciones. Otros, son los científicos nacionales, más o menos preparados, sin estabilidad, sin conexión, sin bi-

Powered by CamScanner

"blio teca, sin dónde conservar sus ejemplares y sin modo de ul imar pa a l imprenta sus producciones."

Quien por capricho, curiosidad o estudio trazara sobre la carta geográfica del Chocó los perímetros de las denuncias y posesiones mineras, de las inspecciones oculares y tomas de posesión, de los descubrimientos, abandonos, redescubrimientos y redenciones a perpetuidad, obtendría sobre el papel el más revesado mosaico, un laberinto de trochas, rumbos, ángulos y mojones, fruto todo éllo de las montañas de papel gastadas en la gestión y obtención de títulos sobre minas reputadas como tales por el cateo superficial de un varequero, por la conseja de un nativo que la oyó de otro nativo, cuando no por la ambición de un vertajoso que le madrugó a quien, por artes de Birli-Birloque, dió cualquier día y de manos a boca con un esporádico placer de fácil explotación y de rendimientos económicos llamados inagotables y fabulosos, por el pobre criterio de valoración que tenemos de la riqueza, quienes somos indigentes dentro de nuestra inexplotada opulencia.-

Que el Chocó es rico en metales, es una verdad axiomática; pero no solamente lo es en oro, plata, y platino, que han sido los señuelos de la ambición por siglos, y los extraídos en miles de toneladas, quedándonos aún miles y miles más de ellas, sino que también hay cobre, plomo, cal, caolín, mica, pechblenda, feldespato, petróleo y un sinnúmero más de elementos y compuestos cuya presencia y ubicación se conocen, pero de los que está pendiente el aforo y explotación.-

Todas estas fuentes de riqueza existen en las entrañas de la tierra; allí están hace milenios y dentro del estrecho límite de 47.000 kilómetros cuadrados. Muchos de esos minerales como el cobre y el níquel, como la cal y el caolín, como el platino y los minerales de su familia, tales el osmio, el iridio, el rodio, el rutenio y el paladio, como el plomo y el zinc, han sido localizados y muchas veces cuantificados, pero su explotación no ha sido viable. Para llegar a esas enormes cantidades de recursos indispensables al hombre, a las naciones y la paz universal, apenas si existen las trochas de exploración que son momo hilos guías en la maraña de la selva. Al pie de la mina, un peso tiene un rendimiento potencial de mil, pero, quién saca ese fardo y cómo lo saca en cantidades suficientes para interesar un mercado, si no hay carreteras, ni ferrocarriles, ni cables aéreos, ni aeródromos, ni canales sufi-

Powered by CamScanner

cientes de agu vivas?.-

La fiebre minera en el Chocó, lo mismo en los nativos que en los extraños, no es por explotar los subsuelos, sino por denunciarlos y obtener la titulación. En nuestro territorio, se han hecho, de 1.810 a nuestros días, algo más de 16.000 denuncias mineras y, si se tiene en cuenta que una mina la forman por lo general tres kilómetros cuadrados (uno por tres (1 x 3) kilometros lineales) se llega a la conclusión de que, en conceptos de la ambición, el Chocó es integralmente una mina porque han sido denunciados 48.000 kilómetros cuadrados, área superior a la total del Departamento, teniendo así su denuncio los ríos, las ciénagas, las costas y hasta los patios de las casas.-

Si se exceptuan los montajes de la Compañía Minera Chocó Pacífico en los municipios de Condoto y Nóvita, todas las demás minas del Chocó están paralizadas. Los títulos mineros reposan en las cajas fuertes de los titulantes a la espera de un gringo que los compre por centenas de miles de pesos o de un desprevenido que toque los terrenos para exigir resarcimientos económicos de manera inconmensurable.-

Entre nosotros nadie ha aforado su mina, ésto es, nadie la ha prospectado para saber qué cantidad de material útil posee, qué rendimientos se obtienen y qué metales y en qué proporción se encuentran. Lo importante es titular la mina, sea mina o no lo sea, para actuar como estorbos, como perro de hortelano, del que dijera el refranero que "ni rajaba ni prestaba el hacha".-

Citamos brevemente algunos metales que existen en el Chocó, fuera del oro, la plata y el platino, y las zonas en donde éllos han sido localizados, como información para el estudioso o el interesado:

Calcáreos para cementos, en los ríos Ichó, Bebará, Tutunendo, Bebaramá, Capá, y en la región de La Sierra del municipio de Bagadó, y la Costa del Pacífico. También hay enormes fuentes calcáreas sobre la serranía del Darién del Sur, en las vertientes de Aspavé a Nique. Se ha estimado que el contenido del oxido de cal es superior al 40% en estos yacimientos.-

Caolín para cerámica, en la región de Las Hoyas en el municipio de Quibdó, cabeceras del río Cantugadó y en Lloró. Expertos consideran, que el material de estos yacimientos es de lo mejor que se ha conseguido en toda la nación por acusarlo así la colo

ración.-

Cobre, en el Alto Andágueda, municipio de Bagadó; plomo y zinc en el río Uchó afluente del Tutunendo; dunita, molibdeno y posibilidades de níquel en los altos del río Condoto.-

Hierro, tierra de material que en algunos análisis presenta contenido superior a los conocidos en Paz del Río, lo hay en el municipio de Condoto, región de Angostura, y en las cabeceras del río Bebaramá, del municipio de Quibdó.-

Platino, fuera del conocido y explotado en los municipios de Condoto, Nóvita, Istmina y Tadó, lo hay en cantidades económicamente aprovechables en la parte Nordeste del municipio de Quibdó, quebrada de Romanes, afluente del Bebará y en Curazamba y las otras vertientes altas del Bebaramá.-

En 1.952, Wolgang Diezeman, eminente geólogo alemán, prospectó yacimientos de metales en la región del Andágueda y su magnífico trabajo reposa en el Ministerio de Minas y en los archivos del Laboratorio de Fundición y Ensayes de Quibdó.-

El nativo chocoano ha hecho en las explotaciones mineras el esfuerzo que le corresponde: descubrir el aluvión escarbando primitivamente, sin descanso, en los cauces de su vecindario, y explotarlo con los medios y conocimientos a su alcance. Pero no puede enriquecerse y ni siquiera liberarse para obtener un más fácil mañana para sí y para los suyos, nuestro minero de hoy no rastrea los fondos de los ríos bajo el azote del capataz, ni mazamorrea de sol a sol para entregar su producto al patrono que lo oprime, pero el rendimiento de la batea con que trabaja apenas a las profundidades a que llegan la barra y el almocafre, no da para otra cosa que para vivir en la ignorancia, en la pobreza, en la desnudez y el abandono, lo mismo hoy que ayer y como hace un siglo. Deberían preocuparse los gobiernos por proveer al campesino minero de mejores medios: equipos modernos de buceo que facilitan con la mayor permanencia bajo el agua sin grave lesión para la salud y con mejor rendimiento en la cantidad de material productivo, bateas mecánicas de fácil menejo y, en fin, proporcionarle conocimiento más allá de lo intuitivo y lo empírico para tratar de redimirlo de su miserable condición actual.-

Dentro de lo científico y lo técnico, de lo más aprovechable y concreto que hemos encontrado sobre nuestra geología es la interesante lección que nos enseña que la poca elevación del

terreno (bajo, casi en su totalidad), la existencia de fósiles de - procedencia marina, la formación de grandes depósitos aluviales, las inmensas cantidades de turbas almacenadas en las zonas aledañas a - las dos principales arterias fluviales, el San Juan y el Atrato, el territorio chocoano, las manifestaciones petrolíferas halladas etc., dan fuerza a la teoría, muy discutida por cierto, de que en alguna época las aguas de los dos océanos estuvieron unidas y que éstas rompían sus olas en las estribaciones occidentales de la Cordillera Occidental, quizás por una línea muy próxima al curso actual del río San Juan.-

Más tarde, posiblemente en las postrimerías del terciario, y cuando las erupciones no eran muy fuertes, emergió de las confundidas aguas del océano la serranía que hoy se denomina de Baudó, dando lugar a la formación de dos grandes golfos, cuyas "culatas" bañaban las prominencias de lo que es hoy el Istmo de San Pablo.

Es de suponerse que mediante un largo proceso de - sedimentación estos dos golfos fueron alcanzando sus partes menos - profundas, encauzando así las dos grandes hoyas hidrográficas hoy - existentes. Esta suposición tiene como base las señales inequívocas encontradas tanto en el curso de sus principales ríos como en la serranía del Baudó, tales como mantos de carbón, arcillas, conglomerados y formaciones conchíferas.-

La constitución geológica del territorio ocupado - por el Departamento del Chocó, presenta aspectos muy diversos y variados. El terciario es el período quizá más característico y definido de esta sección del país; comprende los estratos conocidos como pisos de Honda (superior e inferior). El terciario colombiano, - cuyo origen no está aún completamente definido, está dividido en dos formaciones: terciario marino y terciario lacustre.-

El terciario marino se depositó en aquellos sitios que tenían una marcada comunicación con el mar o que formaban parte de él, como en el caso muy notorio del valle de los ríos Atrato y - San Juan, rellenados además por los sedimentos cuaternarios.-

La única región cretácea conocida hasta hoy en el - Chocó, es el punto de confluencia entre las quebradas Aguacaliente y Mequerá, afluentes del Dojuadó y Napipí, en donde se han encontrado restos de anmonitas entre esquistos arcillosos y mantos de carbón.

Las partes altas de la Cordillera Occidental presentan por lo general anfibolitas granuladas y esquistosas en algunos -

Powered by CamScanner

sitios. Un metamorfismo de variaciones múltiples se presenta en las características especiales del precámbrico.-

Los esquistos verdes, colocados al parecer en el - coprecámbrico, se encuentran en los ramales de la cordillera en ma- sas aisladas y sin continuidad que permitan definir los metamorfis- mos que ocasionó el eoceno del terciario.-

Del período antracolítico de la era paleozoica, a- parecen en la región hacia sus partes altas, algunas señales aisla - das de areniscas verdosas, calizas y conglomerados que reposan so - bre bases dioríticas y graníticas.-

Pero ya en el período triásico de la era mesozoica, se presentan, con mejores detalles de apreciación, algunos diques - de gabbros; poderosas masas de dioritas, calizadas conchíferas, are- niscas abigarradas, listones de melafidos, diabasas etc.. Mas cuan- do se llega el eoceno de la época terciaria, se encuentra el período que mejor define sus manifestaciones, permitiendo una científica cla- sificación de fósiles.-

La Cordillera Occidental caracterizada en su mayor extensión por rocas metamórficas y paleoígneas y abisales (rocas -- de fundamento), sobre las cuales se conservan residuos de la cubier- ta cretácea-terciaria, influenciadas fuertemente por la actividad - eruptiva del terciario, cuaternario y aún de la actualidad, efectúa a esta altura, y en combinación con la Cordillera Central, lo que - se denomina la virgación hacia el mar Caribe. Este proceso consiste tanto en sentido geológico momo en sentido topográfico, en que los elementos internos longitudinales descienden y se amplían, por el - terreno terciario de Córdoba-Urabá, desde el fondo del mar Caribe, en tanto que los cordones flanqueadores (el flanco occidental o chocoa no de la Cordillera Occidental y el flanco de la Cordillera Central) mantienen su nivel alto y estrecho continuando en calidad de cordi- llera centroamericana y de arco de las Antillas, respectivamente.

Ella viene de las costas peruanas y ecuatorianas, - hacia el litoral colombiano de los Departamentos de Nariño y el Va- lle, de donde en adelante se interna por la hoya del Atrato hacia - la hoya del Tuira y hacia el Golfo de Panamá. Su constitución estra- tigráfica consta en general de sedimentos marinos suavemente adheri- dos cuya edad debe corresponder al mioceno y que van cubiertos en -- gran parte por acarreo fluvial cuaternario y reciente, muy abundante hacia el pié de la Cordillera Occidental. Hacia sus flancos cordille-

D.11

ranos asoma, además, el eoceno y localmente el cretáceo, formaciones que constituyen también el subsuelo profundo de la hoya. Estos caracteres estratigráficos valen también para los sectores correspondientes de los canales de Truandó y de Napipí.-

La Cordillera llamada de Baudó, según investigaciones muy generales de la Comisión Minera del Chocó, Ministerio de Minas y Petróleos, presenta una formación dudosa, ya que allí alternan las rocas calcáreas, conchíferas, areniscas y conglomerados, al mismo paso que esquistos, en parte metamórficos, con dioritas y multitud de rocas cristalinas. Agrega la citada Comisión, que es de presumirse que mucha parte de esa Cordillera debió ser compuesta de una cadena de islas, de las cuales algunas de éllas debieron ser volcánicas. Así mismo observa que la topografía y composición de la zona de Cabo Corrientes, sector este que se destaca en la serranía, al ser estudiado con cuidado dará muchas luces sobre el particular, porque hasta allí considera que avanza la Cordillera del Baudó para sumergirse luego en el Pacífico.- Tal parece demostrarlo la marcada diferencia que existe en la formación de colinas que separan las corrientes actuales del San Juan y del Baudó, con las de la configuración de la divisoria entre este último y los de Quito, Bojayá, El Valle y Atrato. Además, el carácter eruptivo de la cordillera costanera tiene sus mayores manifestaciones de Cabo Corrientes hacia el norte, admitiendo que el citado Cabo es la última estribación alta de la Cordillera del Baudó.-

Esta **Serranía** aparentemente enlazada a la Cordillera Occidental por pequeñas prominencias de formación sedimentaria, en su mayor parte presenta, según lo anota el eminente Dr. Valdés Ortíz en sus apuntes geológicos sobre la región del Chocó, una característica primordial que la diferencia de todo el resto de la depresión del Pacífico y es la ausencia en élla de depósitos minerales. - Indudablemente, si su levantamiento se hubiera obrado al finalizar el terciario, habría participado en parte de la concentración preglacial. Esto implica en gran parte el por qué los habitantes de esta región se dedican particularmente a la agricultura y en muy reducido número a la minería.-

Puede decirse que la cordillera baja del Baudó es casi toda terciaria, exceptuando la región de Aguacaliente-Negará, que es cretácea, lo mismo que algún otro sitio cuya edad no está bien

Respecto a las formaciones de los cerros Iró y Torrá, a los cuales atribuye la opinión pública grandes y riquísimas minas, no se ha determinado precisamente a qué período geológico corresponden. Cuéntase de exploraciones que han intentado dominar la cima de éllos, sin éxito. Se consideran que guardan rocas ultrabásicas genitoras de formaciones platiníferas. La exploración de estos cerros daría nuevas luces sobre la constitución y formación geológica de toda la región adyecente a este macizo.

El terciario del Pacífico, se extiende desde Buenaventura hasta el río Napipí, por la parte occidental de la hoya del océano ; se conserva en algunas partes del promontorio de Cabo Corrientes y en el lado interior de Tribugá. Este piso del Pacífico, es, pues, muy extenso; su formación es marina y tiene algunas intercalaciones de lignito; sus estratos son blancos, gruesos, de arenas cas y arcilla gris; guardan fósiles, particularmente conchas, caracoles y foraminíferas.-

El citado Dr. Valdés Ortiz, en su obra anota que personalmente, halló fósiles marinos, especialmente del género [illegible] celobránqueos, en la región de Suruco, cerca de Quibdó, lo mismo que moluscos y otros fósiles en los cortes de la carretera que de Quibdó va a Tutunendo.-

Igual en Buenaventura que en el alto Napipí y en Baudó, se ha encontrado algo plegado este piso, que transgrede no sólo sobre el terciario más antiguo (Alto Napipí) sino sobre lo que se ha considerado rocas de transición, como las de Cabo Corrientes.

También se lo ha encontrado en la hoya del Baudó (de Dubasa hasta el mar), así como en los cordones laterales. Este piso se prolonga por el sur hasta formar el cordón que separa las aguas del Dagua y del Calima.-

Es notoriamente curioso el aspecto que presenta la línea de la costa chocoana sobre el océano Pacífico. En el trayecto comprendido desde el sur de Cabo Corrientes, hasta las bocas del río San Juan, se observa una ancha faja rizada por gran cantidad de islotes y manglares formados por el efecto de la decantación de las numerosas corrientes que bajan de la Cordillera del Baudó, las que al tributar sus aguas al océano, aprovechan el bajo nivel que allí tiene la región, la dirección de las brisas marinas y el flujo y reflujo del mar para depositar en el laberinto de sus salidas todos los detritus arrastrados a lo largo de su serpenteada trayectoria.-

Powered by CamScanner

En contraste con el trayecto sur de la costa chocoana del Pacífico, todo el sector costero desde Cabo Corrientes hasta la vecina República de Panamá, se ve ausente de este fenómeno de calzación, no obstante las muchas vertientes que descienden de la cordillera del Pacífico. Parece que la arisca y escosa conformación que bordea toda esta zona, la mayor pendiente de sus quebradas y ríos, hacen que éstos se precipiten rapidamente al mar, sin dar lugar a la formación de bancos de sedimentación en su desembocadura.-

No es absurdo pensar que la región ocupada hoy entre el Cabo Corrientes, las bocas del San Juan, y la Cordillera del Baudó, en época no lejana, ha podido formar un gran golfo que, por proceso de decantación antes mencionado, ha venido desapareciendo ante la invasión continua de los enormes depósitos de arenas y detritus acarreados por las corrientes que tributan sus aguas al océano. Este fenómeno permite afirmar que el territorio chocoano, ha venido aumentando su extensión territorial y seguirá ensanchándose en esta región, con el correr de los años.-

El General Agustín Codazzi, Ingeniero Jefe de la comisión corográfica de la Nueva Granada, recorrió la mayor parte del país y dejó trabajos importantes que utilizó el señor Felipe Pérez en su Geografía Física y Política de los Estados Unidos de Colombia, limitándose, como él mismo lo dice, a coleccionarlos. Muy interesantes observaciones suyas son las que enseñan cómo "Los terrenos de acarreo que forman los tan extensos como ricos placeres auríferos del Chocó, se encuentran desde 40 hasta 900 metros sobre el nivel del mar. Estos aluviones están en las bases de la cordillera occidental.-

Casi todos los ríos y quebradas procedentes de dicha cordillera o de sus ramificaciones hacia la hoya del Atrato, arrastran en sus arenas pepitas y partículas de oro más o menos finas Además, en las colinas se encuentran el oro y el platino diseminados en las capas de arena y guijarros, que a veces están a más de 20 metros arriba de la base.

Por lo que hace a la hoya del San Juan sucede lo mismo, pues la mayor parte de los ríos que bajan de los Andes y de muchos de sus ramales hacia aquél, arrastran entre sus cascajos

y pedernales bastante cantidad de partículas de oro fino, de diversa magnitud, algunos de los cuales también van mezclados con platino. Más no sólo se encuentra tan precioso metal en los cauces de los ríos y quebradas, sino que su influencia se extiende en grandes fajas por los cerros y planos elevados.-

Los terrenos de la parte alta del Chocó son de formación sienítica y de grunstein porfídico, teniendo más abajo esquistos arcillosos que se convierten en grauwaka esquistosa, por lo que en éllos se consiguen muchas minas de oro, que no son otra cosa que aluviones de pórfido sobre el esquisto.-

Codazzi dijo que no hay duda de que existen minerales de veta en las serranías del Chocó, y que cuando estas colinas incultas hoy, sean conocidas y examinadas por el minero inteligente que descubra los filones auríferos en las rocas existentes, podrá el Chocó esperar una rápida y ventajosa transformación, tanto en sus habitantes como en su riqueza agrícola y mineral.-

M. Carlos Saffray, después de haber permanecido algunos años en el país, publicó a su regreso a París la redacción de su viaje a la Nueva Granada en la Revista "Le Tour du Monde", 1.872 De su obra traducimos lo siguiente:-

El Chocó es la Provincia de la Nueva Granada que ha gozado de mejor reputación por la riqueza de sus minas de oro, a las que ha debido su prosperidad relativa. Los españoles comenzaron a explotarlas algún tiempo después de su primer establecimiento, y se continuó en esta labor hasta la abolición de la esclavitud. Cuando se promulgó el decreto de libertad, los aluviones más ricos se habían agotado, y los otros yacimientos conocidos no eran bastante productivos como para soportar los gastos de un trabajo pagado. El oro del Chocó se encuentra generalmente en polvo, o en planchitas o como finas lentejuelas; sinembargo, se hallan algunas grandes pepitas.-

Mr. Robert B. White en su "Report of the rivers San-Juan, Sipí and Tamaná". London, 1.883, dice:

Las grandes minas aluviales del Chocó forman un extenso depósito post-terciario, en el cual se nota una excesiva regularidad de estratificación . Se componen de capas de arcilla, cascajo, arena y conglomerados y de yacimientos de lignitos.-

Todo minero o persona que conozca un poco de minas comprenderá facilmente el por qué los mineros del Chocó, han consi-

derado si[illegible]as de arcilla, de arena y conglomerados, como yacimientos que forman peña. Es decir, que el suelo de cascajo sedimentado que se halla sobre una de esas formaciones es calificado como el depósito mismo que se debía explotar. Bien que sea bastante claro que la arena, el cascajo, la arcilla y los conglomerados alternan, encontrándose en repetidas ocasiones en la masa laborable del depósito, cuyo espesor varía de 100 a 200 pies; jamás, no obstante, se han beneficiado en una misma mina dos capas consecutivas de cascajo productivo, cuando se hallan separadas por arena y arcilla estériles.-

Una gran parte de la materia aurífera deberá, pues, hallarse sin explotar en los aluviones. Nunca se han examinado los lechos de los antiguos ríos, ni los canales, en el terreno cubierto de rocas para hallar el verdadero yacimiento sobre la peña, o en el fondo del depósito aurífero. La cantidad de oro en estos últimos, debe ser enorme, si se juzga por la riqueza del cascajo de las capas superiores. Jamás los naturales han tenido la idea de cavar un túnel en la roca. Nadie se ha fijado en los indicios que muestran las corridas originales que siguieron los grandes canales de agua que formaron los depósitos. Comparando con las más bellas minas de California, éstas son de mayor escala, y no puede quedar duda de que se ha dejado debajo de las excavaciones hechas superficialmente, las nueve décimas partes del oro explotable.-

Ubicadas estas formaciones sobre las costas del Pacífico, los mismos agentes que formaron las grandes minas en la vertiente occidental de las Montañas Rocallosas, obraron sobre los flancos occidentales de la Cordillera de los Andes.-

En el "Informe sobre la cuenca del San Juan, Sipí y Tamaná", de que hemos hablado, Mr. White describe en 1.88[illegible] la formación geológica de los aluviones de estos ríos así:

La cadena occidental de los Andes, en donde tienen su origen el río San Juan y sus afluentes, es grandemente aurífera. Filones de cuarzo con oro de todas épocas atraviesan las montañas y sus ramales, con una profusión quizá sin igual en ninguna otra parte del mundo. Al fín del período cretáceo tuvo lugar un gran levantamiento del terreno, producido por las fuerzas volcánicas, cuya erupción está marcada por la gran cadena central de los Andes. No hay duda de que hubo depósitos sub-marinos que se levantaron a una altura de ocho y diez mil pies sobre el nivel del mar. Tan enormes perturbaciones,

Powered by CamScanner

tuvieron que ser acompañadas por la acción del agua en grande escala. Estas masas líquidas, retirándose de la región solevantada y -- los océanos contrapuestos, chocando contra el creciente continente, asolaron naturalmente las fracturadas rocas y arrastraron sus detritus a la margen de la tierra y a las aguas tranquilas.-

Así se formaron los aluviones terciarios de la costa del Pacífico, y cuando se considera que éllos cubren un área de muchos miles de millas cuadradas, y que tienen un espesor de 300 a 700 pies, ya se puede formar alguna idea sobre la magnitud de las operaciones geológicas arriba bosquejadas.-

La formación de los valles del Atrato, del San Juan y de otros ríos de la Costa del Pacífico, tuvo lugar en un período posterior, cuando otros más graduales levantamientos dieron a la -- tierra ciertos contornos y determinaron el curso de las aguas en la forma en que se hallan hoy. Cuando ésto se consumaba, los arroyos y los ríos abrieron su cauce por entre las capas sedimentarias de arcilla, arenas, cascajo y conglomerados que cubrían sin interrupción toda la superficie, y arrastraron al mar los menudos detritus, en tanto que el oro contenido en las arenas, por su propio peso específico, se quedó naturalmente atrás.-

Así se puede concluir que ríos como el Atrato, el San Juan y sus afluentes, tienen que ser singularmente ricos en oro.-

Es preciso también tener presente que, por lo menos 600 millas cuadradas de la zona desecada por el río San Juan, abajo de sus puntos de unión con el Sipí, están cubiertas de aluviones. Todos los riachuelos y arroyos que corren actualmente al través de esta área, llevan día por día nueva provisión de oro al canal principal. Durante las copiosas lluvias tropicales y las tormentas, los árboles son arrancados de cuajo, se forman derrumbos, los arroyos son desviados de sus canales y, así, se lavan diariamente millones de toneladas de arena por medio del intenso trabajo hidráulico de la naturaleza, y sus sedimentos son arrastrados por las aguas turbias a los - cauces de los ríos San Juan y Sipí, donde el oro y sus metales aleatorios se concentran.-

Es casi superfluo que se hable de la riqueza de estos aluviones. Millones de libras de oro se han sacado de éllos desde el tiempo de la Conquista. Mas ésto a pesar, es incontrovertible que en esos planos las arenas contienen de una a dos onzas de oro por yarda cúbica. Los grandes conglomerados, o capas que sirven de cimiento,

Powered by CamScanner

y que los españoles dejaron por parecerles demasiado fuertes o demasiado pobres para trabajar, al ser relavadas por procedimientos modernos, han demostrado que contienen un promedio de una onza de oro por tonelada de material.-

Examinadas las arenas de los ríos San Juan y Tamaná, se han hallado suficientemente ricas para pagar el lavado a mano (por medio de batea). En las partes superiores de estos dos ríos la arena gruesa contiene cerca de una onza de oro por tonelada. Pero en esta arena es natural que el oro no permanezca largo tiempo en la superficie; encuentra su camino por el material menudo y las piedras del fondo del río. Puede decirse, que la "cinta" o capa que descansa sobre la peña, produce, por término medio, diez onzas de oro por yarda cuadrada. No hay duda de que en algunos puntos pueda alcanzar el producto a cincuenta onzas. Hay conocimiento de un caso sucedido en el canal de un río, en un distrito semejante, situado en la misma costa, del cual se extrajeron 10.300 onzas de oro en cerca de 200 yardas cuadradas de "cinta".

Las explicaciones arriba dadas sobre la formación de los aluviones en el Chocó, eran necesarias para llegar a ciertas conclusiones. En ningún país del mundo, fuera de Colombia, existen tan notables condiciones para hacer ricos en oro a los ríos. Los grandes depósitos aluviales de Australia, por ejemplo, que pueden ser en parte tan ricos como los del Chocó, no están por lo general expuestos a la acción de los ríos actuales. Ellos se hallan casi siempre protegidos por basaltos y otros estratos. Por otra parte, los antiguos y profundos cauces de los ríos de Australia, pueden compararse hasta cierto punto con los de los ríos del Chocó, aunque estos últimos sean en más pequeña escala.-

- - - - - -
- - - - - -

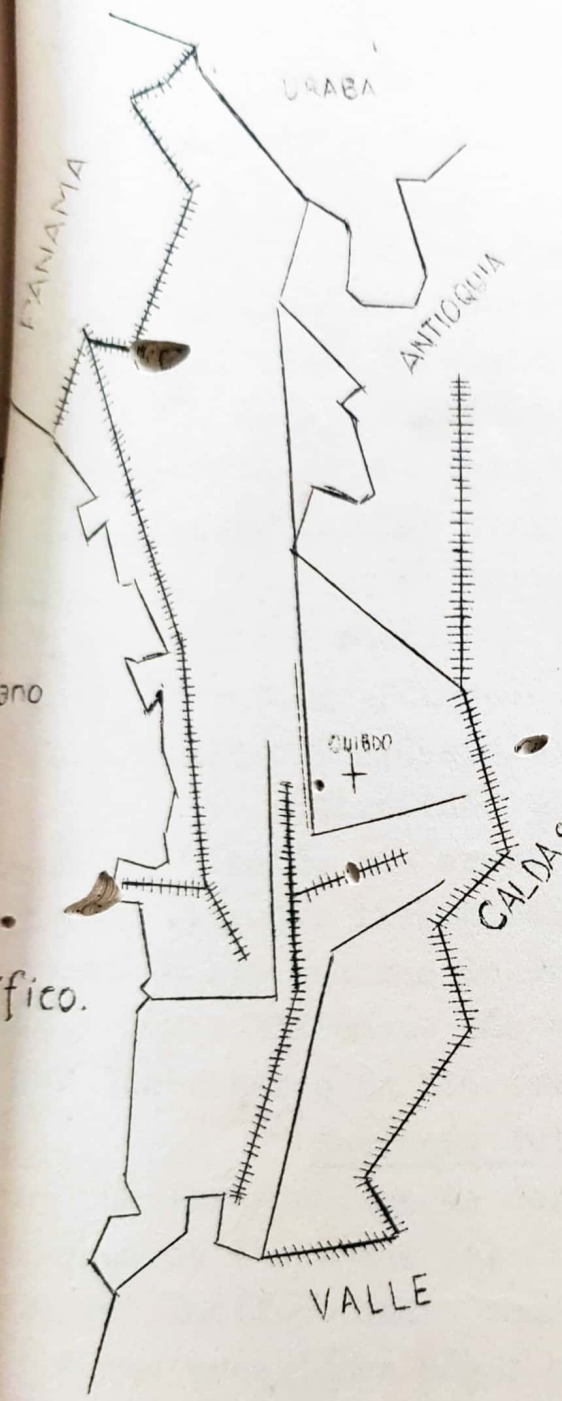
O R O G R A F I A.

El sistema orográfico del Chocó está compuesto por una parte de la Cordillera Occidental de los Andes o Andes del Chocó y las serranías del Baudó y Darién.-

Andes del Chocó.- Sirviendo de límites al Departamento con los de Antioquia, Caldas y Valle, se levanta la Cordillera Occidental que se dirige de Sur a Norte, dando su flanco izquierdo al Chocó, de cuyas estribaciones se desprenden los Valles del Atrato y del San Juan. La costa del Pacífico, dista del eje de la Cor

...kilómetros de serranía que corresponden al Departamento, aparece aquella con cumbres onduladas de altura más o menos uniforme.

El primer cerro que presentan los Andes, de Sur a Norte, al entrar a territorio chocoano por el Departamento del Valle, es el de Calima que, decreciendo suavemente, viene a morir al Sur de lasbocas del San Juan. La línea de montañas ostenta luégo casi todas sus cumbres agrupadas en un solo eje y de altura más o menos uniforme. Al llegar frente a Sipí, parece que de sus estribaciones se desprendiera una larga agrupación de promontorios que remata con el famoso Cerro de Torrá, altura característica (3.760 mt.) que la mayor parte de los geógrafos considera aisladamente por aparecer muy independiente del sistema. Se ha considerado siempre este cerro, como nido de fantásticos tesoros mineralógicos, porque en sus flancos tienen su origen ricas vertientes que arrastran oro y platino. Pero a causa de su agresiva vegetación y difícil acceso, no se ha hecho todavía sobre él ningún estudio científico que permita apreciar hasta dónde la fama de sus riquezas pueda corresponder a la realidad.-



Siguiendo el curso de la Cordillera, se encuentra entre los ríos Garrapatas y Tamaná, el cerro conocido con este último nombre.-

Siguiendo despúes la serranía de **Iró**, cuyo pico principal es el extinguido volcán de Iró (1.900 mts.) se interna en el territorio a lo largo de la divisoria de aguas entre el San Juan y el Iró hasta rematar, ya en las vecindades de Istmina, en los caprichosos cerros de las Mojarras (400 mts. en promedio) cuya formación de conglomerados calcáreos han sido motivo de cuidadosos estu-

dios por el Ministerio de Minas, y que se yerguen como pétreos centinelas en custodia de los vastos aluviones platiníferos que esconden las rocas madres de las cabeceras de estos ríos.

Entre los 5°-17' y 5°-42' hasta los [illegible]°-26' de longitud occidental del meridiano de Bogotá, se encuentran los picos de Caramanta y de Frontino, dos de las más célebres alturas de los Andes chocoanos (3.085 mt. y 3.700 mt.) y que presiden los dos grandes sistemas hidrográficos del territorio, dando origen a numerosos ríos, todos ricos en metales preciosos.-

En la pequeña faja o istmo que divorcia las aguas del Atrato de las del San Juan, corre un ramal transversal de cerros bajos que parece desprenderse de las estribaciones del Caramanta, dirigiéndose al Oeste en busca de la serranía del Baudó.-

La afirmación anterior ha sido controvertida por el ingeniero Ramón Mosquera Rivas en su obra "El Istmo de San Pablo" quien basándose para su bien acogida y comentada tesis de grado en análisis geológicos, demuestra que este ramal nada tiene que ver con la Cordillera Occidental, sino que se trata de un pequeño sistema independiente, de formación muy posterior a la época de surgencia de la Cordillera Occidental.-

Siguiendo el eje montañoso, se encuentran los Farallones del Citará, una erizada serie de escarpas de gran altura -- (3.300 mts.) y que llegan hasta la depresión de La Quiebra. Luego se destacan las cumbres de Paramillo (3.400 mts.), Alto de San Fernando y Cerro Plateado. Más adelante la cordillera abandona el Chocó para internarse en los territorios de Antioquia y de Bolívar.-

Serranía del Baudó.- La serranía del Baudó, compuesta de una larga cadena de cerros de poca altura, emerge en las inmediaciones de las bocas del San Juan para seguir paralelamente la costa del Pacífico hasta casi unirse con la serranía del Darién. Debido a sus conexiones más o menos notorias con la Cordillera Occidental y la del Darién, se la ha considerado como un puente tendido por la naturaleza para que los Andes de la América Central prolonguen su influencia hacia las regiones meridionales del Continente.-

Son pocas las alturas de consideración que presenta esta Serranía. Después de haber hecho contacto con las pequeñas lomerías que vienen del istmo de San Pablo, descienden un poco para dar paso al río Baudó y vuelve nuevamente a tomar su altura regular,

Powered by CamScanner

formando cerca de Cabo Corrientes los cerros de Jánano, Jananita y Arusí (300 a 500 mts.) cuyas estribaciones se hunden en las orillas del Cabo. Más adelante, resalta en el quebrado conjunto el cerro de Cafuche (900 a 1.000 mts.) y, por último, el Alto del Buey, con una elevación de 1.800 metros y que da nacimiento al río Baudó.

Un nuevo sector cordillerano se ensancha y sigue a lo largo de la costa, después de formar una gran depresión frente a Tupica, y, abriéndose paso por entre las vertientes de los ríos Juradó y Salaquí, sigue a unirse con la Serranía del Darién. Estos collados costaneros que sirven de divisoria de aguas entre el Pacífico y la cuenca del Baudó, toman el nombre de Serranía del Pacífico o "La Ma[illegible]ra"

Serranía del Darién.- La del Darién sirve de límite al Departamento con la República de Panamá. Nace en los acantilados de la orilla del Pacífico con una altura aproximada de 500 mts. que va aumentando hasta duplicarse en el macizo llamado Altos de Aspavé. Sigue después hacia el Norte en busca de las costas del Atlántico por entre las corrientes de los ríos Atrato y Tuira, hasta lograr su mayor altura en el cerro de Tacarcuna (2.220 mts.) Luego, completando un semicírculo, llega hasta el cerro de Anachucuna (1470 mts.) próximo a la costa y de aquí desciende en una pequeña colina que llega hasta los confines del Cabo Tiburón.-

- - - - - - -
- - - - - - - -
- - - - - - -

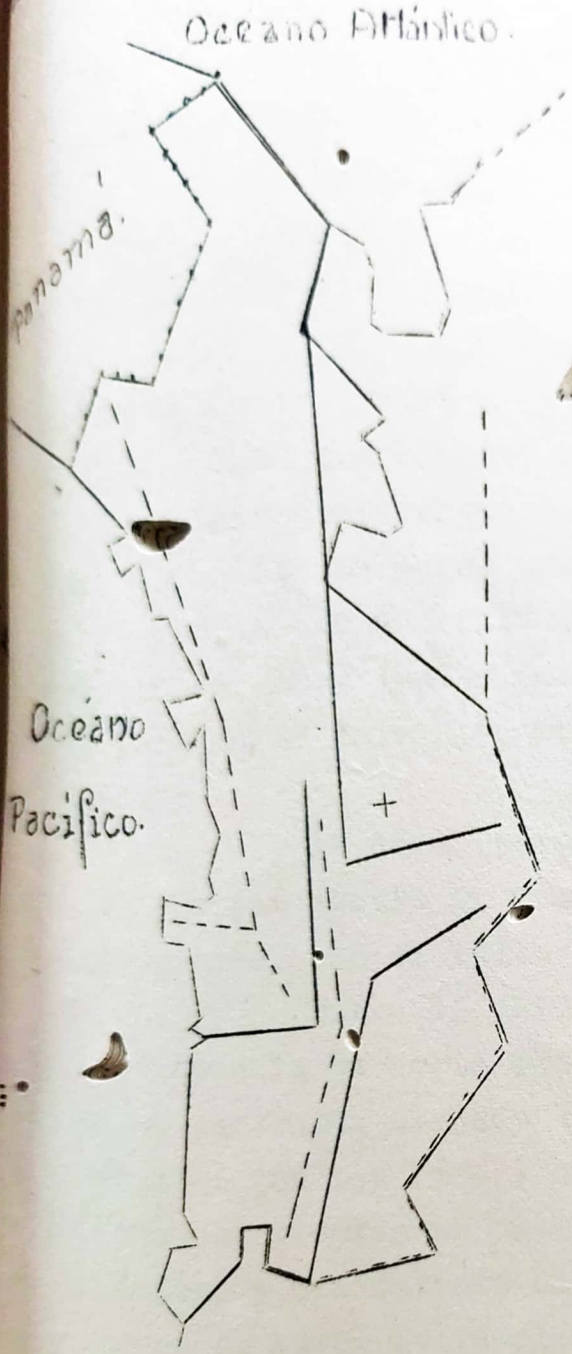
H I D R O G R A F I A

Ninguna región colombiana posee una más interesante hidrografía que el Chocó; los Departamentos de Antioquia, Córdoba, Bolívar, Atlántico y Magdalena, tienen sus tierras bajas anegables, sus cenagales y su río Magdalena que les es común, con su complicada red de afluentes y de tributarios inferiores; todos llevan sus territorios hasta las costas del Atlántico, pero ninguno de éllos recibe los oleajes del Pacífico; el Valle del Cauca, el Cauca y Nariño, en cambio, se bañanan en el Gran Océano y poseen sus ríos caudalosos, pero les falta el batir del Atlante en cuyas aguas se inició la historia de la América colombina.-

Solamente el Chocó tiene en Colombia la preminen -

Powered by CamScanner

ie de dar frente a los mares de Colón y de Balboa, y es su territo
o el que conserva la historia de las transformaciones físicas con
inentales en el Nuevo Mundo Austral. El Atrato, el San Juan y el
Baudó, no solamente son cauces por donde desaguan los valles superio-
res y las Serranías, sino la axila continental, la voz de la América
sureña, que relata los movimientos tectónicos sufridos, la estructura
ción de los suelos, las resultan-
tes de la humedad atmosférica, las
modificaciones que la posición e-
cuatorial y su climática imponen,
y ciento y mil hazañas más de las
fuerzas naturales que intervienen
en el caudal y orientación de los
ríos y en la elevación y forma de
las costas.-



En este ámbito del Chocó, las a-
guas son los caminos humanos, el
vehículo transformador de los nive
les, el suavizador de los terrenos,
el erosionador de las rocas, el di
sociador de los compuestos quími-
cos que la gravedad sedimenta, el
refresco al ardiente clima tropi-
cal, el recurso y la reserva ali-
mentaria, el recodo vital y el pai
saje imprescindible, razones por las que se nos ha considerado como
pueblo migratorio, más por nuestras tradiciones y economías hidro-
gráficas, que por nuestras incipientes manifestaciones culturales.-

De los estudios geológicos del Chocó, se desprende
que Atlántico y Pacífico en su condición de mares, no tuvieron tie
rra divisoria en esta zona, y que sus aguas macareaban en común las
espaldas de la Cordillera Occidental que se oponía a su dominio, --
siendo entonces vertientes directas al mar, el Atrato, el San Juan,
y todos los ríos que hoy son sus afluentes sobre sus márgenes orien

rente a la edad planetaria, surgió la serranía del Baudó cuya ero-
ión sumada a la de los Andes, colmó fondos bajos y estructuró el -
stmo de San Pablo, con lo que ya se conformaron los sistemas hidro-
ráficos principales del Noroeste colombiano: el del Atrato y el -
an Juan, mejor conocidos como las cuencas fluviales del Atlántico,
on el Atrato como río único, y la del Pacífico, con el San Juan y
l Baudó. En el capítulo que describió la orografía regional, dijimos que son tres las prominencias geológicas que divorcian las a-
uas de nuestros ríos de mayor caudal:

El Cordón del Pacífico o de "La Maestra" que hace
alladar al Océano de su nombre, desde Catripe hasta el Darién, pro-
ongado un ramal que busca a Cabo Corrientes para sumergirse en el
ar, y prestando vertientes occidentales que escurren con este rum-
o para aumentar las aguas del río Baudó.-

La Serranía del Baudo que se inicia abruptamente
en el Alto del Buey (1.800 mts.) y se lanza al sur, paralela a la -
costa, para morir en valles bajos que conforman el delta del río -
San Juan, y

la Cordillera Occidental, vertebración andina que
desde el Sur se adentra al Chocó por el Calima, para alinderarlo ha-
cia el Poniente, con el Valle del Cauca, Caldas y Antioquia.-

Entre el espinazo de la serranía del Pacífico y el
mar, la distancia es corta pues que apenas si alcanza a 12 kilóme-
tros en su parte más alejada (ciudad Mutis, al fondo de Bahía Sola-
no) y de aquí que los ríos y quebradas sean de poco caudal; general-
mente estas corrientes se precipitan de la sierra y se asientan len-
tas, plácidas y cristalinas al alcanzar los bajos planos que se con-
servan casi al nivel de la playa ribereña. De los ríos nacidos en -
esta serranía, los más notorios son el Nuquí, el Tribugá y El Valle.

No podemos hacer referencia al río Juradó, que de-
sagua en el Pacífico y que es, entre los regionales, el de mayor cau-
dal, y en cuyas vegas existen en condición espontánea la más vasta
cantidad de árboles de caoba en condiciones maderables, porque éste
tiene sus fuentes en la Serranía del Darién, entre faldones del Al-
to Aspavé.-

En la vertiente occidental del Alto del Buey, que
emerge abruptamente entre la sierra de La Maestra o Serranía del Pa-
cífico y los valles bajos del Atrato, dentro del mismo paralelo de

bajo Corrientes, nace el río Baudó, quizás el más nuevo de los ríos ericanos, dentro de los de notoria consideración por su longitud 80 kmts.) y su caudal (300 a 350 mts. cúbicos por segundo.)-

Desde los nacimientos del Baudó hasta el punto de achajo o Piedra de Candela, el río marcha de la torrentera a la rriente fuerte, formando angostas playas de gradiente poco pronun iada y de una arena oscura a la que se atribuye elevado contenido erruginoso; de Chachajo hacia el mar, desaparecen las riberas sua es para formarse barrancos de un sedimento coloidal fácilmente ero ionable. Las aguas, de un subido color terroso, arrastran tan gran e cantidad de materiales orgánicos e inorgánicos, que son casi im- otables por su densidad. Los suelos latéríticos del bajo Baudó, -- ienen una total formación sedimentaria y son ricos en arcilla y hu us por lo que se les halla fáciles a la labor agrícola; además, es rama del equilibrio de los materiales húmicos y de allí la feraci- ad de los campos en donde prospera con actividad todo cultivo tro- ical, con rendimientos económicos superiores a cualquier ambición.

Desde Chachajo hasta el Pacífico, 120 kmts., de re- orrido, el Baudó es lento, a tal extremo que solamente una minu iosa observación permite en muchos trayectos comprobar la corrien- te de sus aguas. La diferencia de nivel entre el mar y el citado di- cho, se ha estimado por conocedores, cercana apenas a los 10 metros, lo que da solamente un promedio de 8 centímetros de arrastre por - kmt.-

En la población de Pizarro, sobre la margen dere- cha de la desembocadura del Baudó, cuya hoya hidrográfica es de u - nos 375 kmts. cuadrados, la marea tiene una leva de 10 pies, llegan do hasta cerca de los 13 pies en los máximos flujos mensuales. Esta considerable diferencia de nivel provoca en la confluencia del océa no y del río un oleaje arisco y la formación de bajos cambiantes de lugar, por lo que la navegación es razonablemente temida por todos los nativos. Esta misma disparidad de nivel ocasiona presiones marí timas que llevan su influencia hasta cerca de los 70 kmts. al inte- rior del curso fluvial.-

Las crecientes o avenidas del Baudó que, como las del Nilo, vivifican y recuperan los suelos erosionados por las abun dantes y frecuentes aguas lluvias, tienen una característica pocas veces citada por los autores que hemos consultado: estas avenidas no tienen diferencia de nivel, esto es que no se presentan unas veces

Powered by CamScanner

con elevaciones de un metro, otra de dos y luego de tres, cuatro y más, sino que siempre, casi que absolutamente siempre, superan el - nivel medio de las aguas en cuatro y medio metros, centímetro más o centímetro menos.-

Entre los principales afluentes del Baudó, citamos los siguientes:

--por la margen derecha, Cugucho, Nauca, Amporá, Partadó, Dubasa, Urudó, Dubasita, Majagual, Ambedó, Membá, Torreidó, - Guerá, Pavarandó y Antadó;

--por la margen izquierda: Cedrito, Chepito, Misará, Popé y Pital.-

La Serranía del Pacífico está más distante del cauce del río que la cordillera del Baudó y de allí que sean mayor en número los afluentes que recibe el Baudó por su ribera derecha,-

Este río es navegable por lanchas de 20 toneladas - hasta el punto de Puerto Yacúp; de aquí hacia los nacimientos sólo puede viajarse en embarcaciones menores hasta Chachajo.-

EL RIO SAN JUAN, cuya hoya, llamada también "cuenca hidrográfica del Alto Chocó", tiene una superficie aproximada de 12 a 12.500 kmts, cuadrados, y forma con el Baudó anteriormente descrito, el sistema hidrográfico del Pacífico chocoano. Desde el Cerro de Caramanta, en donde nace, este río hace hasta el mar un recorrido de 424 kmts.; desde su confluencia con el Sipí la anchura es casi regular y de unos 300 mts, pero hacia la parte superior el ancho es variable porque multitud de lomerías lo encajonan. Se han hecho medidas de esta varia amplitud,así:

En Istmina.....	110 mts.
En Andagoya.....	140 mts.
En Bebedó.....	175 mts.
En Boca de Sipí.....	260 mts.
En Boca de Copomá.....	300 mts.

Al salir del Cerro de Caramanta, el San Juan toma un curso con franca orientación al Suroeste, pero al llegar a Tadó y tropezar allí con lomerías,con la valla de las Mojarras, recio conglomerado calcáreo, serpentea del sur al occidente, hasta llegar a - Istmina, en donde se lanza definitivamente al sur hasta su confluencia con el Munguidó; en este sitio, una serie de lomerías chatas, estribaciones de la serranía del Calima, lo enderezan de nuevo hacia el Poniente hasta su arribo al mar.-

Powered by CamScanner

Los vertederos de este río, el más caudaloso de -- cuantos rinden sus aguas al Pacífico, están en los faldones del oe ro de Caramanta a una altura ya precisada de 2.875 mts. sobre el - nivel del mar; al comienzo de su curso, las aguas ruedan veloces so re cauce de empinada pendiente que va aminorándose hasta llegar al poblado de Palestina en donde ya se asientan sobre tierras bajas, - apenas a unos 10 metros sobre el océano y a cuya altura ya es sensi le la presión de las mareas. La velocidad de este río se ha medido n diversos lugares así:

En Tadó..... 180 mts. por segundo
En Andagoya..... 150 mts. " "
En Dipurdú..... 70 mts. " "

Durante casi todo su curso, el San Juan va amura - llado por un cinturón de colinas bajas que no solamente lo fuerzan a un rumbo fijo, sino que lo privan de cenagales o amplios bajíos - inundables; el delta, arqueado y pronunciado hacia el mar, con una superficie tres veces mayor a la del Atrato, descarga en el océano por nueve bocas alrededor de 1.400 mts. cúbicos por segundo. Las bo cas por donde desagua esta segunda vena fluvial del Chocó, son con cidas con los nombres de Charambirá, el Chancho, San Juan, Chavica, Cacagual, Chirimal, Quichimá, Venado, y Togoromá, siendo la de San Juan y el Choncho las preferidas para la navegación.-

Hasta Negría, a unos 180 kmts. del mar, pueden lle gar barcos de 120 toneladas; a Bebedó, a 264 kmts, embarcaciones de 80 toneladas; a Andagoya, a 290 kmts., las de hasta 60 toneladas, y a Istmina, a 300 kmts., apenas lanchas de pequeño calado. Los bajos fondos en la barra de entrada y en las bocas, son el obstáculo para el tránsito de embarcaciones mayores hasta unos 150 kmts. al inte - rior.

El San Juan es pobre en peces, atribuyéndose ésto a dos razones aceptadas: la falta de cienágas o criaderos en el reco - rrido inferior, y el alto contenido mineral de las aguas, lo que ha- ce el medio muy poco propicio a la vida animal sub-acuática.-

Son los más notorios afluentes del San Juan, así:

POR LA BANDA DERECHA: Guarato, Marmolejo, Jinga - rabá, Aglita, Antón, Arrastradero, Anamúgueda, Mumbú, Aguaclara, Pu reto, Caricó, Yerrecuí, Suruco, Paimadó, Dipurdú, Becordó, Burbatá, Cocordó y Tordó.

POR LA MARGEN IZQUIERDA: Lloraudó, Mondó, Moindó,

urubutá, Bochoromá, Jeudó, Chigorodó, Santa Bárbara, Moya, Tadoci o, Mungarrá, Profundó, Condoto, Tamaná, Sipí, Fugiadó, Potedó, Cu urrupí, Copomá, Pángala, Munguidó y Calima.-

EL RIO ATRATO.-Desde los farallones de Citará, a los 6º - 37' de latitud norte y los 2º - 10' de longitud occidental del meridiano de Bogotá, en donde nace, hasta su desembocadura en el - golfo de Urabá, el Atrato, descubierto por Balboa en 1.511, tiene un recorrido de 751 kmts., longitud ver ificada por diversas comisiones en las siguientes fechas:

1.913	de los Farallones a Bocas de Hábita.....	74 km.
1.919	Bocas de Hábita a Lloró.....	161 km.
1.923	Lloró a Quibdó.....	28 km.
1.[illegible]	Quibdó a Arquía.....	145 km.
1.927	Arquía a Buchadó.....	31 km.
1.935	Buchadó a Montaño.....	130 km.
1.938	Montaño a Riosucio.....	69 km.
1.942	Riosucio-Boca del Coco.....	143 km.

La hoya hidrográfica atrateña, de algo más de 36.000 kmts. cuadrados, la surten de aguas algo más de 150 ríos de rendi- miento considerable y un poco más de 500 quebradas, arroyos y ria - chuelos que la mayor parte del año, casi 10 meses, viven poco menos que a plenitud, como resultante de las frecuentes y abundantes llu- vias regionales que se deslizan, encauzan y buscan naturalmente los pisos bajos y el mar.-

Según Frederick M. Kelley "On The Junction Of the Atlan tic and Pacific oceans....."- 1.856, 5.250 mts. cúbicos por segun do es la descarga de aguas en Urabá, descarga que hace por diez -- seis bocas conocidad con los nombres de; Tarena, La Jeringa, El Le ón, Pichindé, el Coco, el Roto, el Rotico, Matutugo, Pava, Candela ria, Marirrío, y cinco más de poca significación.-

Desde su nacimiento hasta la población de Lloró, el -- gran río del occidente colombiano corre sus primeros 261 kmts. con dirección suroeste, orientando sus más largos tramos hacia el Ponien te; en frente de esta localidad, el Atrato tropieza con las colinas que inician la conformación del Istmo de San Pablo, a la vez que - recibe por su banda izquierda el impacto normal del río Andágueda, de caudal similar al suyo, obstáculo y presión que tuercen su rumbo hacia el norte, orientación general que conserva hasta su arribo al

gar. Desde la Serranía de Caramanta hasta la quebrada de Bellavis ca, alto Atrato, a unos 188 kmts. de la fuente y a 45 de Lloró, el río es turbulento, enmarcado por roquedales y peñascos, atropella enormes piedras erodadas de los flancos cordillerano y aforadas - algunas de éllas en cerca de 300 toneladas; desde Lloró hasta Quib dó la corriente es más suave, habiéndosele calculado un declive de uno por ocho mil (1 x 8.000); en Quibdó, sobre su recta de kilóme_ tro y medio, la pendiente baja al uno por diez mil (1 x 10.000) siguiendo más o menos así hasta la confluencia con el río Bojayá - (poblado de Bellavista) a unos 180 kmts. de la desembocadura y a 25 mts sobre el mar en donde empieza un rodar más lento, con cerca del uno por quince mil (1 x 15.000); pero de Quibdó al Golfo de - Urabá, el promedio de la rodada es del uno por doce mil (1 x 12000)

Frente a Quibdó, la ciudad capital del Departamento el Atrato recibe los caudales de dos de sus mayores tributarios: el - Cabí por la banda derecha, y el Quito por la izquierda; desde este mismo lugar se inician, bien conformados, los grandes planes inun- dables que alimentan a su interior 54 cienágas, siendo las primeras sobre la margen occidental o siniestra las siguientes: Quito, Que brada Negra, Jotaudó, Munguidó y El Recuerdo.-

A todo lo largo del curso siguiente, el río se encauza por entre orillas bajas y anegadizas, con mayor particularidad en la parte superior las de la ribera izquierda por la distancia a -- que se encuentran las primeras tierras altas, que aquí son las es- tribaciones de la Serranía de Baudó. Los suelos lateríticos son ca si que en un 70% el producto de la secular sedimentación del río, en tanto que los de la orilla derecha corresponden a aluviones de la cordillera occidental en cerca de su mitad.-

518 kmts. tiene el Atrato desde Quibdó a Urabá, siendo navegable en este trayecto porembarcaciones con capacidad para has- ta 180 toneladas; otras naves mayores podrían transitar hasta Ta_a chí, pero los grandes arrastres del río cierran permanentemente -- los canales de las bocas y solamente dan paso a embarcaciones con calado inferior a los 10 pies; se suma al trabajo de relleno que - hacen permanentemente los sedimentos fluviales, el mal uso con que las Compañías extranjeras que se benefician de la riqueza forestal explotan el río ya que dejan abandonados enormes trozos que se a - sientan y propician la sedimentación, a más de que, rodando estas

Powered by CamScanner

robustas piezas entre dos aguas, son el azote y la ruina de héli - ces y ruedas de propulsión.

De Quibdó hacia el mar, la anchura del río tiene las - siguientes medidas en promedio :

	Anchura	Profundidad
Metros en Quibdó	175	4
" " Arquía	260	16
" " Tagachí.	310	23
" " Riosucio	408	32
" " Sautatá	460	40

Las grandes avenidas de este río, coinciden con los - meses más lluviosos que son cíclicos en abril y mayo y en octubre y noviembre. Estas avenidas producen inundaciones que unas veces - duran horas o pocos días de Quibdó a Arquía, pero que se establecen por 3 y hasta por 6 semanas desde Domingodó hasta el mar.-

Si bien es verdad que el fondo del Atrato es gredoso y carece de rocas, no lo es menos que desde la orilla hasta unos 4 - metros afuera, existen grandes peligros para la navegación porque enormes árboles arrastrados por la corriente se afincan en el cauce y sacan sus troncos y ramazones casi a flote, formando temibles - espolones casi siempre ocultos que perforan cuanto casco los tro - pieza, habiendo sido en numerosas ocasiones causantes de naufragios.

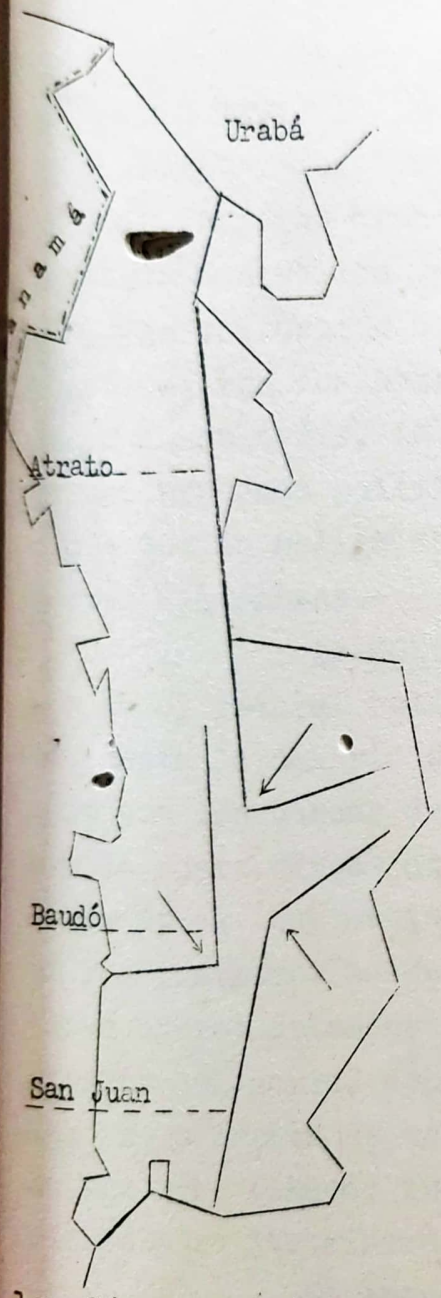
Si se exceptúan a Quibdó con 16.000 habitantes, Riosu- cio con 1.300 , todos los demás poblados ribereños del Atrato son apenas caseríos de 50 a 300 vecinos, agricultores en el 70% y pes- cadores en el remanente.-

Son afluentes del Atrato por su banda izquierda: Habita, Río Grande, Capá, Andágueda, Yuto, Quito, Munguidó, Beté, Buey, Ta- gachí, Buchadó, Bojayá, Opogodó, Domingodó, Apartadó, Truandó, Sala- quí, Cacarica, Unguía, Tigre, Cuqué y Tanela;

por la banda derecha, Toro, Girardot, La Playa, Cabí, - Neguá, Bebará, Bebaramá, Arquía,Murrí, Jiguamiandó, y Riosucio.-

Antes de cerrar esta exposición sobre los tres grandes ríos principales que forman los sistemas hidrográficos del Chocó, - creemos no solamente oportuno sino indispensable reclamar la aten-- ción del lector, investigador o apenas curioso, acerca de un hecho [illegible] a la orientación del Atrato, el San Juan y

presentamos, y obsérvese cómo ninguno de estos ríos llega al mar - con el rumbo original tomado en sus fuentes; todos, en cambio, absolutamente todos, hacen su recorrido inicial con una orientación, y luego tuercen, casi en ángulo recto, para seguir su marcha en - persecusión del océano. Este hecho, por repetirse en el caso de -- nuestras tres grandes venas fluviales, debe atribuirse a la manera como se conformó la tierra firme en el gran sismo que definió los canales por donde corren el Atrato, el San Juan y el Baudó.



Como ya anotamos antes, y como lo han asegurado con una gran perspicacia algunos - geólogos, son muy dignas de atención las observaciones que nos hacen creer que los dos oceanos que riegan nuestras costas estuvieron unidos y que las confundidas aguas del Grande Océano y del Caribe, trasp asando los límites de nuestros ríos actuales lavaban las estribaciones de la -- Cordillera Occidental, dando lugar a la efloración y acendramiento de los yacimientos minerales que enriquecen el metamorfismo paralelo de la red hidrográfica actual del Chocó.

Levantado el cordón de la Serranía litoral en el Pacífico, es posible que por -- luengos períodos de siglos, se hubiesen - formados dos lagos inmensos cuyas aguas,- impelidas por las influencias de los vientos traídos por la Corriente de Humboltd, fueron insensiblemente formando el valladar que constituye hoy -por los arrastres sedimentarios bajados desde la batida Cordillera- lo que es el Istmo de San Pablo.

Los ríos que van al Atlántico, nacidos en las Sierras costaneras, son de escaso recorrido y caudal. Los principales son el Acandí y el Tanela cuya longitud no es mayor de 25 kilómetros; ríos menores, dándoles tal nombre con pomposidad, son el de La Miel que nos da frontera con Panamá en el Cabo Tiburón;- el Tolo, con 15 km. y de impetuosa corriente al descender de la - Serranía del Darién; el Cuchandí, el Triganá, Titumate y Suruquillo

LOS MARES DEL CHOCO.

En la América del Sur, en todo este vasto continente, solamente la Argentina y Chile pueden equipararse a Colombia como naciones poseedoras de costas sobre los dos mayores océanos de la Tierra: el Atlántico y el Pacífico. Y a Colombia, a esta Patria con extensión de casi un millón y doscientos mil kilómetros cuadrados de superficie (1.162.240 kmts. cuad.) solamente el Chocó le da acceso por esos dos mares.-

Posición admirable, pero nunca bien aprovechada.

Sobre nuestros mares chocoanos, los ingenieros RODOLFO CASTRO B. y DANIEL ORTIZ escribieron con la propiedad consecuente al largo y juicioso estudio. Nosotros, que hemos pasado por Urabá y el Pacífico apenas en afanoso recorrido de vías, cedemos el comentario a aquéllos tan pocas veces recordados servidores de Colombia, que entregaron sus vidas al conocimiento del Chocó colombiano, y nos dejaron enseñanzas que acomodó en inaccesibles estanterías, nunca consultadas, la abulia de un archivero que gozó en su posición de una prebenda política, sin la preparación y el espíritu de servicio a que lo obligaban el respeto a sí mismo y el derecho de las gentes del mañana.-

De RODOLFO CASTRO B.: Pudiera decirse que no hay puertos en el litoral colombiano que va desde la boca atrateña de Tarena, hasta la del río de La Miel; pero la posición de la costa permite que los barcos de cualquier calado, fondeen en bahías seguras que la costa ofrece cuando reinan los vientos del hemisferio austral, época que se inicia a mediados del mes de abril y concluye en las postrimerías de noviembre, ocurriendo el caso de prolongarse hasta enero; solamente en los meses de diciembre a marzo soplan -- vientos del norte, con flexiones al nordeste y durante esa época la mar se alborota de tal manera que desaparecen las costas al abrigo de una nube blanca, formada por el vapor de agua y el batir de las olas contra las riberas.-

El inmenso caudal de aguas que vierten los ríos Atrato, León y Suriquí, origina una fuerte corriente que marcha desde el centro del Golfo de Urabá hacia el Océano con una dirección de sur a norte y, al encontrarlas de frente la brisa de la época veraniega, hacen tan proceloso el mar, que sería descabellado aventurarse a vecindades de la costa por lo sembrada de bajos y escollos. Pe

Powered by CamScanner

en los meses de invernada, cuando llueve más, de abril a noviembre, los fondeaderos son todos practicables porque el viento es del sur y del suroeste y llega muy debilitado por la valla de la selva de las cordilleras. De las pequeñas bahías aprovechables, la más importantes son: La Miel, al noroeste del Cabo Tiburón; Sapzurro, defendida en todo tiempo, de buen calado, y de sorprendente belleza; la de Pinorroa pequeña y abrigada, recurso de las embarcaciones que llegan con mar arisco frente a la población de Acandí, y las de Caribganá, Puerto Goleta, Triganá, Titumate y la Gloria que podían utilizarse fácilmente con acondicionamiento a bajo costo, dándole fácil salida a innumerables productos agrícolas y forestales de la región.

De DANIEL ORTIZ:- El derecho nacional marítimo colombiano, reconocido universalmente como nuestro derecho público consuetudinario, inalterado en muchos siglos y garantizado por sí mismo, define legal, oficial y científicamente como propiedad y dominio absoluto de la República de Colombia, con exclusión completa de toda otra potencia mundial, cualquiera que ella sea -pues todas han oído y son unánimes en reconocer y respetar tan incontrovertible propiedad-, el tradicional e históricamente llamado Golfo de Urabá o de Darién del Norte, denominado así en las épocas del descubrimiento de América en oposición a los otros dominios colombianos sobre aguas del Pacífico, conocidas con sus tierras adyacentes con el nombre de Darién del Sur.-

Dentro de los conceptos procedentes, se entiende por Golfo de Urabá o por Darién del Norte, toda la masa líquida y el suelo que hace sus fondos, ocupados por aguas del Caribe desde el Cerro del Aguila (8º 27' 20" de latitud norte y 2º 37' 30" de longitud occidental de Bogotá), peligrosa escollera a poca distancia de los límites entre Antioquia y Córdoba, y el Cabo Tiburón (8º 41' 10" de latitud norte y 3º 5' de longitud occidental de Bogotá) en vecindades del río de La Miel en donde se definen las fronteras de Colombia y del Chocó con Panamá. Este Golfo de Urabá tiene bahías y puertos de importancia, que citamos:

BAHIA DE LA CANDELARIA, a los 8º 10' 8" de latitud norte, y a los 2º 40' 24" de longitud occidental de Bogotá, está Punta Robalos, y a los 8º 9' 40" y a 2º 38' 28" de la misma longitud occidental, está la boca de la Candelaria por la que el Atrato desagua, entre otras

uchas al Mar de las Antillas. Una línea trazada entre la Punta y - la Boca dichas, determinaría la línea de entrada a la Bahía de la - andelaria, estableciendo una división imaginaria entre sus aguas y las demás del Golfo.-

Esta bahía es uno de los puntos céntricos del porve- ir y del progreso colombiano, si la nación cumple con el deber de prestarle la atención que élla está pidiendo clamorosamente, por - ser el boquerón por donde ya empiezan a salir hacia los mercados del undo las grandes riquezas forestales del Atrato chocoano y del Le- ón antioqueño. Superior a toda ponderación, la bahía de la Candela - ria figuró como punto de escala de la historia española al princi- pio del siglo XVI, para centralizar y utilizar los recursos de que tanto necesitaba en hombres y víveres, destinados a la conquista y colonización del Darién, con cuyo fin fundaron Marín Fernández de - Enciso y Vasco Núñez de Balboa, a la orilla que entonces tenía el - río Tanela, la ciudad de Santa María la Antigua del Darién. Fue por aquí, por la Bahía de la Candelaria, por donde España penetró - al Darién y alcanzó a Antioquia por una parte y al mar del sur por la otra. Por aquí pasaron Balboa el magnánimo y su verdugo Pedra - rias y, aunque pretendamos ignorarlos sus desdendientes, por aquí - pasaron esas gentes de animoso corazón y de alma dilatada que traje ron a las selvas americanas la raza, la lengua y la fé conque nos - honramos.-

Otras bahías son la de SAPZURRO, que en lengua cuna significa aguas profundas, entre el Cabo Tiburón y Punta Sapzurro; la de CAPURGANÁ, comprendida entre la punta de este nombre y Punta Piñas, a cuyas orillas se formaron las poblaciones de Capurganá y Plan Parejo; la de PINORROA, situada entre la Punta de este nombre y las de las TORMENTAS o PUNTA DIABLO; la de TRIGANÁ, magnífica des de todo punto de vista, formada por la punta Triganá y la de Nico- lás Torres; y las de ACANDI, TITUMATE, LA GLORIA, LA CALETA y otras menores.-

OCEANO PACIFICO.- Sobre el mar de Balboa, el Profesor Robert C. West de la Universidad de Louisiana, hizo la admirable descripción que hemos traducido e incorporado a este texto, con la distinguida auto rización del autor y de la famosa Universidad, remitiendo el inte - rés de nuestros lectores a las inmejorables páginas de esta descrip ción.

LOS METALES LEGENDARIOS

EL PLATINO.- Su tradición: Cuando los alquimistas de Europa se desvelaban en análisis interminables por conquistar la fórmula magistral por excelencia, agotando todos los recursos de su ciencia y de su imaginación, ya el platino ocupaba sitial de honor en todos los laboratorios.

En efecto, Scalígero, hacia la mitad del Siglo XVI formalizaba su controversia sobre las aseveraciones de Cardano, que justamente no admitía tampoco la tesis de Leonardo en relación con la inductibilidad del gris metal. Fue en Italia en donde se hicieron las mayores especulaciones con el famoso producto que los aventureros españoles comenzaban a llevar desde las Indias remotas.

Oro blanco, oro biche, oro niño, lo llamaban, por que al hallarlo en unión de él, y no poder someterlo a los mismos comunes procedimientos de fundición y manufactura, supusieron que su situación física no había cumplido su ciclo menester de "sazonarlo", y que, para lograrlo, precisaba aún el tratamiento adecuado a que la naturaleza lo condenaba en el recodo más hondo de la mina. Y lo revertían al agua laboriosa para que se refinase.

En los días de la prehistoria, los indios nunca lo utilizaron. Más que mineros, nuestros aborígenes eran guerreros y agricultores. De allí que sólo hubiera adquirido categoría el incorruptible metal, cuando en la América Central, a orillas del río Pinto, fuera seleccionado entre las arenas auríferas de la extracción esclava. Conocido en la Península, la natural codicia lo apreciaba como espectativa, aun cuando no conociesen su utilidad ni su manejo. Entre nosotros, el primer conocimiento "oficial" lo hubieron los conquistadores hacia 1735 con las informaciones suministradas por don Antonio de Ulloa y don Jorge Juan, naturalistas que acompañaron la misión científica que la Academia de París encomendara a La Condamine, a quien aquéllos tenían el encargo de vigilar y de captar -para la metrópoli- los conocimientos y observaciones que en su mejor estudio aquél les proporcionase.

Fue así como en 1748 comenzó la Corona Española a conceder atención al platino de ultramar, que ya agitaba el interés de los mineros del Chocó y de Barbacoas. Platino se le decía, por su color semejante al de la plata.

Mediando la centuria del Siglo XVIII, Madrid ordenó que después de quintar el oro (que era la operación de pesar y deducir el impuesto del Quinto Real -la 5.a parte del peso absoluto del producto) los desechos, platino, jaguas, etc. se arrojasen a determinados sitios, luego de levantar la correspndiente relación con -- testigos actuarios. En 1778 el gobierno español estancó el platino, ordenando que se consignase éste en las Cajas reales, pero sin re-- tribución alguna para el minero; posteriormente se le reconocieron dos pesos por libra.

Si hasta se cuenta que alguna vez un rico negociante italiano atesoró tanto metal en Cartagena, que al presentarlo al - mercado de Europa, bajó verticalmente el precio comercial en el Viejo Continente!

En 1819 se descubrieron los vastos yacimientos de - los Urales que permitieron a Rusia monopolizar la industria y hasta acuñar moneda. Luego se conocieron y explotaron los enormes depósitos del Transvaal, y recientemente los del Canadá y Estados Unidos.

Ubicación: En el Chocó, las manifestaciones metalíferas se presentan en un marcado paralelismo que corre a lo largo de la Cordillera Occidental, arrancando de las cimas de los montes de Tamaná, al Sur, hasta el Cerro Plateado de Concordia, al Norte, y - ya en territorio jurisdiccional de Antioquia, pero que pertenece - al distrito geológico del Chocó.

Atravesando de Oriente a Occidente este distrito, se tiende el río San Juan, la más importante corriente que riega la - Provincia de este nombre y que, como ya hemos visto, después de a-- bandonar su dirección inicial (N.35 SW.) se enrumba francamente al Oeste. En el Municipio de Tadó, en donde la pendiente del río co- - mienza a alejarse de los altos raudales, la cauda de las aguas unida a la diferencia de nivel (alrededor de los 180 mt.) en ese tra-- yecto medio, dió origen a las grandes corridas aluviales que formaron los ricos y extensos placeres auro-platiníferos que se encuen-- tran en proporciones económicamente explotables, aún hasta en las - propias costas del Pacífico y, continuando la dirección de su segundo curso, llevó hacia el Occidente su benéfica influencia, inundando de metales las regiones de Cértegui, Yuto y Quibdó.

En cuatro direcciones o zonas podría dividirse la i-

rigación metalífera en el curso del San Juan y en el de sus princi
pales afluentes medios: Mondó, Iró, Condoto y Tamaná, sobre el área
auro-platinífera de la región:

la primera, que partiendo desde el límite con el Dis
trito de Pueblo Rico, en el Departamento de Caldas,-
se orienta al occidente hasta las inmediaciones de
Yerrecuí, en una distancia aproximada de catorce ki-
lómetros;

la segunda, que partiendo desde el sitio anterior, y
con una dirección muy cercana a S. 55° W. se prolon
ga hasta las inmediaciones de Istmina, longitud que
puede calcularse en veintinueve kilómetros;

la tercera, que partiendo de Istmina, que podemos --
considerar inclinada de Norte a Sur, va hasta el río
Munguidó, afluente izquierdo del San Juan, y que - -
siendo el más largo de todos los trayectos, no es e-
xagerado calcular en ciento diez kilómetros; y

la cuarta, que arrancando desde la Boca de Munguidó
hacia el Occidente, se dirige al mar a través del
amplio delta, en un recorrido estimable en 35 kiló-
metros.

Si prolongaramos la primera dirección en rumbo hacia el Oeste y atravesando los istmos que separan al río San Juan y sus vertientes, de las aguas que forman el río Quito, afluente izquier do del Atrato, istmos que son relativamente bajos, pues la diferencia de nivel es apenas de cincuenta a ochenta metros y suponiendo - que, como es natural, el San Juan en su primera época de erosión, tuvo el nivel de sus aguas a una altura bastante mayor que la actual,- nos explicaríamos con facilidad la presencia de los aluviones ricos en los ríos Cértegui, Quito en su parte media y las derivaciones - hacia el Atrato, en la dirección de Yuto.

Todos los aluviones formados en esta dirección repo-san sobre rocas sedimentarias, y se encuentran hasta las mayores al turas de la zona que abarcó el riego aluvial a que estamos refirien donos. La labor continuada de reconcentración posterior, diferenció muy marcadamente los lugares en lo que respecta a su capacidad productiva, haciendo que en algunos casos se enriqueciera pasmosamente el tenor metalífero, como lo demuestran a las claras las explotacio

nes en pequeña escala efectuada por los nativos de las que se refie ren muchas leyendas, y como lo constatan también documentos oficiales incontrovertibles.

La segunda dirección formó las minas del Alto Quito, las Ahimas, Raspadura, etc. lo mismo que las de San Pablo, Citará y demás. Prosiguiendo esta misma dirección, podemos ver cómo la corri da se prolongó hasta las mismas costas del Pacífico, en donde es fácil admirar la presencia de platino en afluentes del Baudó, tales como Misará, Orochocó, etc.

Y por si ésto no bastara a comprobar claramente las afirmaciones anteriores, la vista de un plano de la región nos indicaría cómo la impulsión de las aguas de los ríos Condoto y Tamaná, ayudaron en mucho a encauzar derivaciones aluviales en dirección hacia Orpúa, Docampadó y otras vertientes tributarias directas del Pacífico, en una zona muy más al norte que las nombradas.

El tercer trayecto, cuya caída es muy notoria hacia el sur, hasta Munguidó, tiene extensos aluviones, para cuyas reconcentraciones el caudaloso río ha podido ya recoger los diversos materiales de todos los afluentes que provienen de la Cordillera Occidental, los más de los cuales son altamente ricos en oro y algunos también en platino.

El cuarto trayecto, cuya dirección se inclina hacia el norte en una longitud de aproximadamente cincuenta y cinco kilómetros, está formado por tierras bajas, por cuya labor permanente de concentración, no es aventurado afirmar que es de incalculable riqueza presentada seguramente en amplias vegas de diseminadas arenas aluviales.

El primero, el segundo y parte del tercer trayecto, muestran el río encañonado entre paredes de rocas sedimentarias, conglomerados, areniscas y esquistos.

La ausencia casi total del platino en la parte alta de los ríos hasta donde alcanzó la corriente del San Juan en sus primeros tiempos, y la ninguna presencia de este metal en el curso alto de los que descienden de la Cordillera Occidental, pone bien de manifiesto el hecho inconcuso de que los materiales ricos en platino, se encuentran en la formación dependiente de las rocas abisales paralelas a esa cordillera, que es bien fácil localizar a los 2° 15' del meridiano de Bogotá.

Powered by CamScanner

os yacimientos se prolongan desde Condoto, por los cerros de Bo-
romá y Piñas y vienen a trocarse en auríferos hacia las vertien-
del río Andágueda, que al igual que el Atrato en su parte alta,
san no tener este metal y en cambio sí una gran abundancia en -
o.-

Así las cosas, la formación platinífera, propia-
te dicha, puede localizarse en dirección Sur-Noroeste sobre depó-
tos aluviales o primarios en las cabeceras de las quebradas El --
ineo, Tirado, Sabaleticas, Angosturas y Buenavista, en donde co -
enzan a apreciarse los metamorfismos producidos por las rocas íg-
as, enseñando sus esquistos transformados en sílices negras, cao-
nes y serpentinas, , de estratificación muy dislocada dirigida del
rdeste al Suroeste e inclinadas hacia la cordillera.

Así pues, la mejor conocida zona platinifera de
lombia está en el Municipio de Condoto, en el alto San Juan por
a banda izquierda, bajando de las alturas del Cerro Tamaná de la
rdillera Occidental. Además del río Condoto, y paralelos a él, co
ren los ríos Iró y Tamaná. Al Iró fluye la famosa quebrada El Gui-
eo en donde afloran las rocas ultrabásicas que dieron origen a los
acimientos localizados. Las poblaciones circunvecinas al sector pla
ínífero son sobre la vertiente derecha de la cuenca hidrográfica -
escrita, Istmina, Santa Rita, Primavera, y sobre la izquierda, Ta-
ó, Andagoya, Condoto, Santa Bárbara, Opogodó, y Nóvita.-

Precisamente las formaciones se hallan en la se-
ranía que separa las aguas que vierten al río Iró de las que van a
ngrosar el Condoto, y se prolongan hasta el Cerro de Tarena. Los ya
imientos platiníferos primarios están íntimamente relacionados con
floramientos de rocas intrusivas básicas y ultrabásicas en una lon-
itud aproximada de 9 kmts. por un ancho de 10 sobre una superficie
proximada de 1.300 kilómetros cuadrados, clasificadas como peridoti
as, dunitas, dioritas, serpentinas en la masa principal. Todas son
icas en olivina, cromitas y sulfuros no identificados.-

En las quebradas de El Guineo y Tirado aparecen
a la simple vista, el platino, enseñando muy vivas sus aristas y de-
finida francamente su cristalización. Procedentes de esta zona se --
an hallado granos en los cuales puede apreciarse fácilmente la roca
dherida al metal y viceversa. En la quebrada Tirado se extraen can-
idades de metal tan unidas a la roca madre y a los hierros magnéti
os en que abunda la formación, que para poder incorporarlo al merca

do, precisa someterlo a un proceso de trituración que separe el metal comerciable de las adherencias. En esta localidad, Tirado, Guineo, Angostura, Cocoró, Adrián, etc., se han extraído los mayores granos o pepitas de platino, algunos de ellos con pesos mayores de una libra.-

Producción-A pesar de la capacidad de los grandes yacimientos del exterior, las necesidades de la industria y con especialidad la paralización de las actividades normales de los países beligerantes, durante la primera gran guerra mundial, imprimieron a nuestra productibilidad una marcada influencia internacional, que con variadas alternativas se ha sostenido más o menos estabilizada hasta nuestros días, como un aporte básico de la economía colombiana.-

La producción mundial para 1.956, fue:

Africa del Sur.	390.000	Oz. T.
Canadá (Sudburry)	385.000	Oz. T.
Rusia.	100.000	Oz. T.
Colombia	28.000	Oz. T.
U. S. A.	24.000	Oz. T.
Total.	927.000	Oz. T.

Esta producción se descompone así:

Platino refinado.	590.000
Paladio.	310.000
Iridio, Osmio, Rhodio y Rutenio.	27.000
	927.000

La producción chocoana en los últimos 33 años,- ha sido la siguiente:

AÑOS DE	ONZAS FINAS
1.923.	39.366
1.924.	46,377
1.925.	38.126
1.926.	45.925
1.927.	46.763
1.928.	51.890
P a s a n	268.447

Powered by CamScanner

Años de		Vienen. . . . 268.447
	1.929.	45.892
	1.930.	40.803
	1.931.	35,793
	1.932.	48.478
	1.933.	45.971
	1.934.	54.219
	1.935.	38.628
	1.936.	38.333
	1.937.	29.315
	1.938.	29.460
	1.939.	23.671
	1.940.	35.859
	1.941.	37.349
	1.942.	43.102
	1.943.	34.564
	1.944.	34.305
	1.945.	34.757
	1.946.	43.835
	1.947.	41.415
	1.948.	19.019
	1.949.	20.797
	1.950.	24.452
	1.951.	17.157
	1.952.	19.801
	1.953.	29.201
	1.954.	28.465
	1.955.	27.526
	1.956.	26.215
	.T O T A L. .	1.216.829 Onzas finas.

Tratamiento: Los primeros intentos de fusión se emprendieron en 1.771, pero fue solo a comienzos del siglo pasado -- cuando se descubrieron el Rhodio y el Paladio como metales coherentes. Posteriormente, en 1.804, se separaron el Iridio y el Osmio, y luego, en 1.845, se distinguió el Rutenio. Era ya mediado el siglo XIX, cuando Hase inventó el soplete oxídrico y lo anunció como apto para elevadas temperaturas, perfeccionado más tarde por Davilley De-

Powered by CamScanner

bray, y el platino fue, por fin, fundido libremente.-

Desde los primeros análisis se advirtieron como propiedades físicas del pesado sólido; su permanente coloración plomiza, su indocilidad al yunque, su tratamiento por medio de terceros agentes catalíticos, para su reducción y asequibilidad, la urgencia de hornos especiales para lograr la alta temperatura que es preciso para su fusión (1.755º Cent.)

Como el metal en crudo constituye precisamente una aleación de diversos elementos pertenecientes a un grupo singular pero con puntos de fusibilidad distintos, así como son propiedades físico-químicas diferentes, tardó mucho tiempo para purificar y liberar el platino. Los análisis cuantitativos del platino chocoano, practicados por laboratorios, responsables, ha dado el siguiente tenor :

	BERZELIUS	KEMP	DEVILLE
Platino.	84.03	86.16	86.20
Rhodio	3.46	2.16	1.40
Rutenio.	2.91	- --	- --
Paladio.	1.06	0.35	1.00
Iridio	1.46	1.09	0.95
Osmio.	1.03.	0.97	0.95
Hierro	5.31	8.03	7.20
Cobre.	0.74	0.40	0.65
Oro.	- --	- --	1.50
Manganeso. . . .	- --	0.10	- --
	100.00	99.26	99.85

Las utilizaciones del platino crecen con los progresos científicos y las necesidades de la industria y de la técnica Como metal puro, se le usa en análisis químicos y en patrones métricos de precisión, ya que es incorruptible e inoxidable, escasa variación con las oscilaciones de la temperatura. y, fuera del agua regia, no lo ataca ningún ácido; sirve para el manejo del sulfúrico; para fabricar contactos eléctricos y electrodos; en galvanoplastia; para puntas de pararrayos, en joyería y relojería, en dentistería y ortopedia introdomática. Hay es elemento indispensable en el desempeño de las actividades de reacción nuclear. En platino iridiado, se determinó el patrón universal del metro, en la Oficina de Longitudes - de París.-

Otras formaciones.- Fuera de las fuentes ya cita-

das, y que son las más conocidas como que son las que se hallan en el Municipio de Condoto, cuya tradición de riqueza es mundialmente - afamada existen otras zonas del Chocó y de Antioquia, en donde no solamente hay platino en aluviones, sino también en yacimientos primarios, según los estudios que ha realizado el Departamento de Ingeniería Rural del Laboratorio de Fundición y Ensayes de Quibdó, en prosecusión de los iniciados por la Comisión de Minas del Chocó, de tan laudable recuerdo; son a saber:

La Quebrada de Tarena en el Municipio de Tadó. En la región del Atrato, la fuente de riqueza de los ríos Neguá, Ichó - y sus afluentes; el río Puné, los ríos Bebaramá y Bebará cuyo alu -- vión proviene de las formaciones primarias del río Romanes -Alto Bebaramá- región poco explorada; los aluviones del Nendó, municipio - de Urrao, en las quebradas San Mateo y Ñame, afluentes al río Chaque nodá o Murrí, municipio de Frontino; en los aluviones del río Amparradó, municipio de Dabeiba (Ant.) y en varios afluentes al río León que nacen en la Cordillera de Abibe, limítrofe con los Departamentos de Antioquia y Córdoba. El platino de estos ríos proviene del río Amparradó, donde posiblemente existe otra fuente primaria, sin explo - rar; en el río varandó grande, en la parte inferior del Rio Sucio y, por último, en el río Jiguamiandó y sus afluentes: Urabá, Arenosa y Tamboral en Murindó, (Antioquia.).-

Observaciones.- 1.- La titulación, delimitación- y entrega de las minas, - han sido y continúa siendo hasta hoy muy imperfectas. Sería muy conveniente levantar una detallada cartografía aérea de las zonas metalíferas, así como la compilación en micro-film de las documenta - ciones referentes al pais minero titulado. Es mas, si se verificasen los perímetros de las minas concedidas, se hallaría que hay muchas- adjudicaciones superpuestas en todo o en parte. Y sea oportuno de - clarar que la Nación apenas si tiene noticia referente a los sitios donde están ubicadas sus grandes zonas aluviales ricas en metales.

2.- La curva de la producción a- nual, en la que se toma como tal la cuantía de las exportaciones, muestra muy marcadas sinuosi - dades que hacen sospechar irregularidades en las declaraciones del producido, en la ausencia de un control eficaz, en la carencia de - buenos registros estadísticos municipales, etcétera. Por otra parte. la nobreza del nativo, la ingenuidad del vecindario, los exí -

guos sueldos de los llamados Agentes de Control, la ignorancia de los encargados de anotar los verdaderos producidos, los vehículos de propiedad particular de los concesionarios que se mueven a entera libertad y aun con prelaciones y primacías de que no gozan los nativos, la proximidad de los lugares de expendio, son factores confluyentes que impiden saber si el platino chocoano disminuye en su comercio,- o si aumentan las exportaciones clandestinas o los fraudes.

La sustracción del Chocó a la economía nacional - es conocimiento viejo que arranca desde la época española. En todos los órdenes.

3.- El platino, se ha dicho, no ha cumplido para - la Nación la función que le corresponde como - pilar de nuestra economía. El mal del platino es de órden legal, pero lo es mas aún de órden administrativo, químico, cartográfico.

4.- Fuera del aporte nugatorio del platino para el progreso nacional y comarcano, es muy digno - de tenerse en cuenta el perjuicio presente y futuro que a la vida - agrícola de la región deja el paso de la inmisericorde bestia mecá - nica por sobre el suelo rico en metales o por el borde pródigo de los ríos, sobre los que volcará su maldición el lomo inútil del guijarro lavado por el golpe de aguas de la draga.

5-Condoto, emporio del platino en Suramérica, ciu - dad milagro en las épocas aciagas de las grandes conflagraciones internacionales, venero de fortunas fáciles, quedará siendo, cuando ya el metal del subsuelo sea mas arisco, un simple - recuerdo. La confirmación de que la riqueza minera es riqueza tran- seunte.

6- El aspecto legal, social y psicológico de las - explotaciones mineras es de lo mas importante al estudiar los diversos problemas del Chocó. Al iniciarlas tuvieron que hacer frente los españoles a los indios noanamaes, vigoro - sos y musculados, pero reacios a soportar el trabajo a la intemperie o zabuyendo bajo las aguas desde el alba hasta el anochecer. Para - sustituirlos, apelaron a los negros que trajeron a la fuerza desde - selvas tan climáticamente inmisericordes como éstas. Pero advirtie - ron el peligro de aumentar el número de esclavos porque su excesiva abundancia ponía en riesgo la estabilidad del dominio del hombre - blanco. El problema es hoy mucho mas grave: mas difícil el metal, - mas cara la vida, mayores las necesidades, pero la vida del minero -

Powered by CamScanner

continúa siendo la misma de hace cuatro siglos, irredimible e irre - genta, sin protección, sin estímulos, sin ambiciones. Las empresas no mecanizadas o las dueñas de yacimientos generosos, no alcanzan a satisfacer las obligaciones que la ley y la moral les imponen como - prestaciones sociales. Y en las empresas poderosas, no faltan los es guinces de toda índole para hurtar el cuerpo a los mandatos legales y en cuanto dice relación a la garantía de los derechos laborales.

Cuanto compete al primer caso, se obviaría. con - maquinaria económicamente útil y bien manejada; cuanto al segundo , con mas vigilancia y mejor celo de parte de las autoridades colom - bianas capaces de ser leales con su propio pais, con sus propios - conciudadanos.

E L O R O

Aunque es poco menos que imposible ser original - en lucubraciones históricas o etnológicas, sí es aceptable el aser- to de que el estudio del oro, no el de todas las Américas, sino só- lo el nuestro, el que estuvo en masnos de los indios y pasó a las de sus dominadores en este sector colombiano, ese estudio, repetimos , se haría interminable si entráramos en detalles. Porque dos situa - ciones igualmente atrayentes se enfrentan a consideración: el mate- rial o utilitarista que justificó la aventura genial del descubri - miento y estereotipó la conquista española, y el de la casi fabulosa riqueza aurífera de las tribus pre-colombinas.

Pensando en los indios, en los felices poblado - res de estas tierras remotas, en la cantidad de oro que poseyeron, - en el uso a que lo destinaron y en la expresión humana que le infun- dieron, nos abismaríamos en lo inexplicable si, cual lo hicieron - los españoles de la época, testigos mejores que nosotros de los teso ros aborígenes, supusiéramos a los habitantes de la América india - como fieras humanas sin inteligencia, bárbaros cerriles, alejados de toda línea cultural. Una visita al Museo del Oro del Banco de la Re- pública, bastará para persuadir al más incrédulo de que existió en - tre los indios una maravillosa orfebrería, de que fueron dueños de - elevadas normas estéticas, de ideas de lujo, de mitos, de tradicio - nes, de explotaciones mineras, de categorías y organizaciones socia-

les superiores a las de muchos pueblos que en otros continentes dieron cara a sus descubridores.

En la página española también hallamos una paradoja, que es compañera del oro en dondequiera que aflora: la riqueza que conlleva miseria dentro de sí; bienestar con alas, opulencia transeunte, riqueza de llamarada que se extingue por sí misma.

El oro es el exponente que mejor relieva las culturas indígenas, y a la vez lo que mas envileció y torsionó los métodos culturales de la raza blanca en América.

Los españoles recogieron el oro que hallaron sobre los cuerpos y en las chozas de los indios; el que desenterraron de sus tumbas, el que incensaba sus templos y el que magnificaba sus edificios de respeto, y el que alguna vez aventaron con lágrimas de la libertad ajena en las corridas aluviales y en los sobavones. Algo adquirieron como obsequio y algo más como tributo de vasallaje, pero la mayor parte fué fruto de la tropelía.

Cómo pudieron hermanarse en la conciencia de gentes tan religiosas, la rectitud ética con el vandalaje a sangre y fuego, será siempre un capítulo en espera de comentaristas dentro de la psicología colonizadora de España. Gonzalo Jiménez de Quesada, descubridor y fundador, dijo refiriéndose al despojo de los tesoros del Zaque de Tunja: " - Era cosa de ver, ciertamente, sacar cargas de oro a los cristianos en las espaldas, llevando tambien la cristiandad en las espaldas."

El oro que salió de nuestro territorio para España, no fué tánto como algunos lo suponen. Don José de Perojo calcula que el oro arrancado de aquí y llevado a la Península, desde 1.545 hasta 1.600, apenas si se acercó a los ochocientos millones de pesos, apenas a promedio de quince y medio millones de pesos por año. Del oro que inundó a España, sólo una mínima parte se quedó en las arcas peninsulares, pues la mayoría se fugó a Francia, a Flandes, a Italia, para hacer el trueque por objetos de arte, cuando no por lujos y superficialidades. Porque parece que el oro habido por tan fáciles caminos y por tan discutibles medios, les quemaba las manos a los depredadores y que de esas manos salía totalmente ajeno a las necesidades nacionales y a la caridad cristiana.

EL ORO DE LA EPOCA COLONIAL.

El fin del oro que los indígenas usaban y con el

que colmaban los sepulcros de sus muertos, robada una parte por descubridores y colonizadores, escondido buen porcentaje donde nadie pudiera hallarlo, y no escasa porción arrojada a los lagos y a los ríos, coincide con el fin de la conquista y la trashumancia, con el comienzo de la vida política y de la explotación ya metodizada de los recursos de la tierra.

"Los indios, después de entregar a los españoles sus conocimientos tradicionales sobre ubicación de las minas, sucumbieron en éllas. Su trabajo fué suplido con el de los negros esclavos traídos desde el Africa, mas atrasados todavía en valores humanos, ya que nó por orígen, sí por el estado de sojuzgamiento a que se les redujo. Tal fué el destino de las razas no europeas, congeladas en su evolución cultural por el sometimiento a la esclavitud. Un fenómeno similar viene repitiéndose con el campesinado de América Hispana, aún en nuestros días, cuando el desprecio lo ha momificado en sus iniciativas y expansiones psíquicas. Así se cumple la frase de José Celestino Mutis: " La barbarie es el mejor yugo para la obediencia".

Las cifras donde se sintetiza la producción minera entre 1.600 y 1.800, dos siglos de vida económica dependiente del oro, son así, segun Vicente Restrepo:

Siglo XVII.....$ 173'000.000,oo

Siglo XVIII.....$ 205'000.000,oo

(Colombia incluyendo a Panamá)

==========

Relacionando el Chocó en su producción aurífera a la de los otros Departamentos productores, presenta los siguientes porcentajes durante los últimos siete años:

	Antioquia	Chocó	Nariño	Cauca	Caldas	Resto pais
1.950	59,2 %	15,1 %	12,1 %	8,5 %	3,0 %	0,1 %
1.951	68,2	12,0	8,5	6,8	2,0	2,5
1.952	66,5	14,6	8,3	7,3	1,1	2,2
1,953	69,8	12,3	9,2	5,2	1,8	1,7
1,954	75,7	10,9	5,5	4,6	1,8	1,5
1.955	71,2	14,0	6,9	4,4	2,1	1,4
1,956	75,9	10,4	6,4	4,7	1,8	0,8

Todo el oro que se produce en Lloró y en las minas de Dabaibe (Bagadó) y el 60% del que se negocia en Quibdó, sale

a las refinerías de Medellín en donde se registra como de producción antioqueña, dejando a aquel Departamento nuestra participación.

C O B R E

En diversos lugares del Chocó se han denunciado yacimientos de cobre, pero nunca, que haya llegado noticia hasta nosotros, se cumplió una explotación, así fuera rudimentaria. Las denuncias mineras de todo órden, lo decimos nuevamente, tienen en elevado porcentaje la esperanza de un gringo que pague bien al descubridor de aluviones o filones y, cuando menos, el propósito de estorbar el aprovechamiento de otros.

Pero sabemos de fuentes científicas que el cobre es abundante y que sería explotable en condiciones normales de transporte. Los yacimientos están ubicados en las regiones que pasamos a detallar:

RIO ANDAGUEDA -Municipio de Lloró- En la quebrada Santísimo de donde los nativos lo sacan en piritas gruesas para diversión de los niños, dándole el nombre de muchimba;

ALTO ATRATO- Municipio de Bagadó- un poco mas arriba del poblado de este nombre, en el curso de las quebradas Didúbera y San Vicente. El Ministerio de Minas ha realizado expediciones a éstos sitios y hecho consecuentes análisis, concluyendo que las minas son buenas y halagüeños los rendimientos, pero requerirían la construcción de una carretera especial cuya amortización implicaría onerosa carga para cualquier empresario.

RIO CAPA'- municipio de Lloró- En este afluente del Atrato, y en sus tributarias las quebradas Tumutumbudó y El Paso, existen afloraciones que parecen ser continuidad de las que se acusan en El Santísimo y en Bagadó.

BAJO ATRATO y DARIEN.- Sobre los faldones occidentales de la Cordillera de Malí, ogaño Serranía o Cordillera del Darién del Norte, tambien se han denunciado yacimientos cupríferos que han sido estudiados por el Ministerio de Minas y por interesados nacionales y extranjeros, pero ignoramos los resultados del análisis y del aforo.

Powered by CamScanner

DEPARTAMENTO DEL CHOCO

DIVISION POLITICO-ADMINISTRATIVA

Este Departamento del Chocó, que fue Gobernación no ocupada por la desmedida ambición de don Pascual de Andagoya, que le dió a España el oro indispensable para rellenar las arcas que las luchas domésticas e internacionales empobrecieron, como fue la costumbre y uso en los siglos feudalistas; este Departamento nuestro que se inició a la vida republicana como efímera sección de Cundinamarca, pasando luégo al Cauca; que fue Departamento de Cundinamarca; en la visión futurista del Presidente Reyes, y que, al año siguiente, se le degradó a Intendencia o territorio de menos por la dificultad de comunicaciones entre el centro y la periferia, y q. desde 1948 tornó a ser Departamento, parece haber encontrado al fín asiento firme en la clasificación territorial colombiana, y busca la mejor manera de organizar su régimen interno, con divisiones regionales q. agilicen la administración en una superficie de casi 48.000 kilómetros cuadrados, en donde cualquier recorrido

cultoso por la falta de caminos apropiados y de vehículos rápidos y capaces.

En el momento de cerrar esta información, QUINCE - son los municipios en que el Chocó divide su administración, ha - biendo muchos de éllos, como Juradó y Sipí, que habían perdido e- sa condición por fenómenos económico-sociales vinculados al pre - cio de los metales preciosos, a la paz comarcana y nacional, y a la absorción de brazos por los centros otorgatarios de mejor sa - lario y de mayores rendimientos dentro de la industrialización, - secciones las antedichas que apenas ahora tornan a organizarse le- galmente como células de órbita propia dentro del régimen consti- tucional colombiano.

Otros municipios, tal el de Lloró, vinieron a me - nos por despoblación a comienzos de la República, después de ha - ber sido prepondefantes, porque su vecindario fincaba su robus - tez en la permanencia de ricoshombres españoles e indianos, que te- nían como únicos apego y afincamiento la explotación minera de la que usufructuaban con holgura por el bajo costo, casi ninguno, del brazo ilota. Llegada la liberación de los esclavos, escaseó y se- encareció de tal suerte el personal de laboreo, que una determi - nante mayoría salió a ubicarse en Quibdó, cuando no se fué a las ciudades del interior o a la Península: Angeles, Arces, Argáez, - Arriagas, Carrasquillas, Cucalones, Holguines, Ferreres, Tapias.&.

Hoy por hoy, Lloró acaba de reconquistar su carác- ter distrital y al primer año de nueva vida se desempeña con sol- tura y dentro de una robustez económica promisoria, si se la com- para a la del común de los municipios chocoanos.

Los actuales municipios del Departamento, son:

Acandí..	Captl..	~~El Carmen~~ Acandí	Juradó . .	Capital. .	Juradó
Bagadó..	" ..	Bagadó	Lloró . . .	" . .	Lloró
Baudó ..	" ..	Pizarro	Nóvita . .	" .. .	Nóvita
Condoto.	" ..	Condoto	Nuquí . .	" . .	Nuquí
El Carmen	" ..	El Carmen	Riosucio. .	" . .	Riosucio
Istmina.	" ..	Istmina	San José. .	" . .	El Palmar
S i p í	" ..	Sipí	T a d ó . .	" . .	Tadó

QUIBDÓ, capital del Departamento y de su municipio.

Aunque en páginas siguientes hacemos una monogra - fía de cada uno de las citadas municipalidades, presentamos comen-

tarios y cifras para mejor entendimiento.

El último ajuste de población lo obtuvimos con - cierre a 31 de julio de 1.957, porque en esa fecha de 1.951 tuvo o- currencia el último censo colombiano que nos sirve de base y, además en el juego apreciativo han actuado factores regionales sobradamente conocidos e incidentes que se suman a los matemáticos usuales, - corrigiendo toda resultante inicial por el consumo de carnes en las cabeceras en donde existen esos datos, aunque deficientes en grado sumo.-

Sinembargo, a muy poco o nada conduce en el Chocó el conocimiento exacto del sacrificio y consumo de ganados, por razones potísimas, a saber:

1.- Las ciénagas, los ríos y las quebradas de la hoya hidrográfica del Atrato son riquísimos en peces, bastando al nativo ribereño la paciencia de una hora para cobrar varias libras de suculento pescado.-

2.- Todo el Atrato provee de pescado en salazón a las regiones sitas en la cuenca del San -- Juan, pobre en especies ícticas por razones que en otro lugar apuntamos.

3.- Toda la población chocoana, excepción hecha de los municipios serranos (El Carmen, San - José), es ictiófaga, haciendo gran consumo - de las numerosas especies que se consiguen - sin dificultad en sus aguas dulces y marinas.

4.- De los Departamentos de Bolívar y Córdoba, se introducen al Chocó centenas de toneladas de carnes saladas y secas, que reemplazan la -- fresca en los sitios donde no existen las neveras y los congeladores que las defiendan - de la rápida corrupción que propicia la elevada temperatura.

5.- El queso blanco llega a grandes cantidades de los mismos departamentos antes citados, con - amplio y preferido consumo.-

De todos estos renglones alimenticios, hay apenas la noticia del descargue en los puertos, pero nada se sabe de la dis

tribución a los centros menores de consumo, de donde es difícil, casi imposible, obtener cifras de referencia para ajustar con alguna exactitud la población.-

Otro gran inconveniente para cualquie investigación seria en el Chocó, es la carencia de fuentes de información, - ni siquiera periódicamente responsable, Las llamadas Oficinas o secciones de Estadística, son apenas locales llenos de papelotes sin - aplicación en donde leen revistas extranjeras y hacen calceta algunas personas pobres de mucha consideración, o viejos valetudinarios, cuando no capitanes de la política lugareña cuya única actividad se registra en los días de firmar la nómina y de cobrar la mesada.-

Fuera de ésto, en el Departamento no existen archivos tradicionales, excepción hecha de los de registro y Notaría, La humedad, los locales inadecuados,y el mal trato, han destruído - documentos de valor incalculable. Otras veces, la historia y la responsabilidad de las generaciones pasadas, son nidos de ratas o alimentos del comején. Esto, cuando no llega un Secretario foráneo al despacho del Gobernador y, con el más auténtico criterio de salvaje, ordena incinerar o arrojar a las aguas del Atrato todo escrito con antiguedad mayor a los diez años.-

De estos bárbaros hay historia , y no hace muchos años.-

Pese a tan adversos factores, y aprovechando, como ya dijimos, los censos de 1.951, los resultados de la encuesta - electoral llamada PLEBISCITO, que tuvo lugar en diciembre de 1.957, los consumos mejor controlados y el conocimiento regional, llegamos a deducir que en el Chocó reside actualmente una población cercana a los 161.560 habitantes, distribuida en sus municipios como pasamos a relatar, agregando a ésta apreciación algunos aspectos generales - que darán una más amplia visión de conjunto acerca de nuestras regiones y poblados.-

Vistos a gran conjunto y uno a uno, nuestros - municipios son como los presentamos en páginas siguientes, indicando su posición astronómica, el número de sus habitantes, la densidad absoluta de la población, las ocupaciones preferentes, y algunos aspectos de los de mayor conveniencia :

- - - - -

QUIBDO, capital del Departamento:

Latitud Norte.	5º-41'-16"
Longitud Occidental de Bogotá.	2º-35'-05"
Población en la cabecera . . .	12.826
" " el resto . . .	26.064 . . . . . 38.890
Superficie en kmts.cuads	9.543
Habitantes por kmto. cuad.	4,08
Altura en metros sobre el mar-Puerto-. . .	43,00
Temperatura media - Cº -.	28º--
Vientos dominantes, ...	- S. 35º-W.

Ocupación:

Agricultura. . .	54,1 %
Minería. . . .	18,6 %
Ganadería. . . .	7,4 %
Otros.	19,9 %

Presupuesto 1.957
$ 261.952,27

Climas:

Cálido.	60,0 %
Medio	22,0 %
Frío	8,0 %

ACANDI, el mas norteño municipio del Chocó.

Latitud Norte.	8º-31'-46"
Longitud Occidental de Bogotá.	1º-21'-01"
Población en la cabecera . . .	2.678
" " el resto	1.782 . . . . . 4.460
Superficie en kmts.cuads	2.347
Habitantes por kmto. cuad.	1,90
Altura en metros sobre el mar-Puerto . . .	4.00
Temperatura media - Cº	28º--
Vientos dominantes	SW. Franco

Ocupación:

Agricultura. . .	64,6 %
Ganadería. . . .	18,3 %
P e s c a. . . .	3,7 %
R e s t o. . . .	13,4 %

Presupuesto 1.957
$ 20.109,81

Climas:

Cálido	86,0%
Templado	11,6%
F r í o.	2,4%

BAGADO, gran potencial minero y agro-pecuario

Latitud Norte.	5º-25'-07"
Longitud Occidental de Bogotá.	2º-18'-00"
Población en la cabecera	908
Población en el resto.	4.702. . 5.610
Superficie en kmts. cuads.	1.066
Habitantes por kmto. cuad.	5,26
Altura en metros sobre el mar. Puerto. . .	90
Temperatura media. - Cº-.	27º
Vientos dominantes.	S.W.

Ocupación:

Minería.	45,0 %
Agricultura. . .	19,0 %
Ganadería. . . .	20,0 %
Resto.	16,0 %

Presupuesto 1.957
$ 26.877,36

Climas:

Cálido	59,0 %
Medio.	25,0 %
Frío	16.0 %

Powered by CamScanner

BAUDO, capital Pizarro, riquísimos suelos agrícolas.

Latitud Norte.		.6º-42'-15"
Longitud Occidental de Bogotá.		.3º-22'-27"
Población en la cabecera	407	
" " el resto. . . .	18.033	= 18.440
Superficie en kmts. cuads.		6.204
Habitantes por kmtro. cuad		2,97
Altura sobre el mar en metros. .Puerto		3,oo
Temperatura media. - Cº-		27º-
Vientos dominantes.		W.- S.W.

Ocupación:

Agricultura 79,0%	
Pesca. 14,0%	
Resto. 7,0%	
Climas: Cálido	88,0 %
Medio.	12,0 %

Presupuesto 1.957
$ 38.120,oo

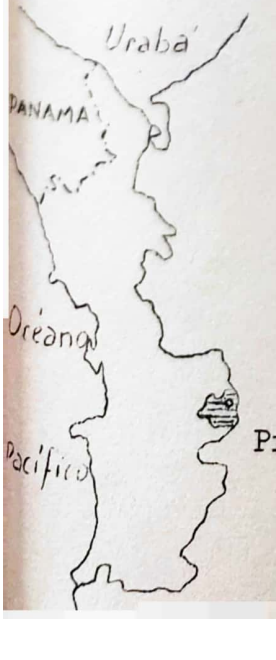
CONDOTO, el primer centro platinífero de Colombia.

Latitud Norte.		.5º-06'-01"
Longitud Occidental de Bogotá.		.2º-32'-21"
Población en la cabecera . . .	3.740	.
" " el resto.	9.150	.= 12.890
Superficie en kmts.cuads..		797
Habitantes por kmtro. cuad		1.62
Altura en metros sobre el mar.- Puerto		70.0
Temperatura media. . . Cº		28º
Vientos dominantes..		SW.

Ocupación:

Minería.	80 %
Agricultura. . .	12 %
Otros.	8 %
Climas:. . .C á l i d o. . .	100 %

Presupuesto 1.957
$ 102.402,73



EL CARMEN ,el mas agrícola y ganadero municipio del Chocó

Latitud Norte.		.5º-57'-00"
Longitud Occidental de Bogotá.		.2º-01-28"
Población en la cabecera . . .	1.675	
Población en el resto.	5.075	= 6.750
Superficie en kmts. cuads		791
Habitantes por kmtro. Cuad.		8,53
Altura en metros sobre el mar. Atrio. .		1.590
Temperatura media.		-Cº. 18
Vientos dominantes		NE.-W.-SW

Ocupación:

Agricultura. . 60 %	
Ganadería. . . 20 %	
Cordelería . . 12 %	
Otros. . . . . 8 %	
Climas: Frío	58 %
Medio.	21 %
Cálido	21 %

Presupuesto 1.957
$ 49.099,81

Powered by CamScanner

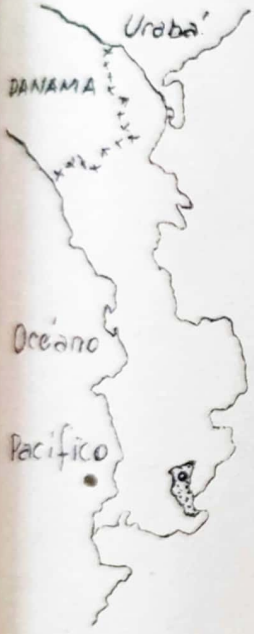
ISTMINA, segunsa ciudad del Departamento.

Latitud Norte. . . . . 5º-09'-24"
Longitud Occidental de Bogotá. . . . . 2º-34'-23"
Población en la cabecera.. . . 3.614
" " el resto. . . . 21.206 = 24.820
Superficie en klmts. cuads.. . . . . 6.836
Habitantes por " "... 3,63-
Altura en mts. sobre el nivel del mar. . 65
Temperatura media... Cº. 28º
Vientos dominantes. . . . . SW.-W

Ocupación:
Minería..... 58.0 %
Agricultura..... 36,0 %
Ganadería..... 4,0 %
Otros. . . .. 2,0 %

Presupuesto 1.957
$ 110.005,16

Climas:
Cálido. . . . . 100,0 %



S i p í, real de minas y despensa agrícola colonial.

Latitud Norte. . . . . 4º-39"-27"
Longitud Occidental de Bogotá. . . . . 2º-5[illegible]'-59"
Población en la cabecera.. . . 280
" " el resto. . . 2.330. . = 2.610
Superficie en kmts. cuads. 1.103
Habitantes por kmto. cuad. 2,37
Altura sobre el nivel del mar. Mts . . 60
Temperatura media contígrada.. 27
Vientos dominantes. . . . . S.W.

Ocupación: Minería.. . . . . 42,0 %
Agricultura . . . . 38,0 %
Canadería. .. . . . 7,0 %
Otras. . . .. 14,0 %

Presupuesto 1.957
$. 12.000,oo

Climas: . . C á l i d o . . . . . 100,00 %

JURADO´, la mayor reserva de caoba en Colombia.

Latitud Norte. . . . . 7º-09'-14"
Longitud Occidental de Bogotá. . . . 3º-42'-49'
Población en la cabecera.. . 365
Población en el resto. . . . 2.525 = 2.890
Superficie en kmts. cuads. 2.490
Habitantes por kmto. cuado.. . . . . 1.16
Altura en metros sobre el mar.. puerto. . 3
Temperatura media, contígrada. 26º
Vientos dominantes. . . . . S.SW.-

Ocupación:
Agricultura. . . 65.0 %
Madoras. . . . . 26,0 %
Pesca. . . . . 7,0 %
Otros. . . . . 2,0 %

Presupuesto 1.957
$ 6.500,oo

El municipio está en organización.

Climas: Cálido. . . . . .96 %
M e d i o . . . . . 4 %

Powered by CamScanner

Lloró, real de minas y centro administrativo colonial.

Latitud Norte.	5º-30'-39"
Longitud Occidental de Bogotá. . .	2º-25'-05"
Población en la cabecera . .	1.020
Población en el resto. . . .	5.640 = 6.660
Superficie en kmts. Cuads.	995
Habitantes por kmto. cuad.	6,69
Altura en metros sobre el mar-Puerto	55
Temperatura centígrada media. . . .	27
Vientos dominantes.	SW. NE

Ocupación: Agricultura...72 %
Minería. . . .18 %
Ganadería. . . 6 %
Otros. . . . . 4 %

Climas: Cálido . . . . . 88,0 %
Medio. . . . . 12,0 %

Presupuesto 1.957
$ 20.749,oo

Hace un año actúa como municipio.

ÓVITA, minería. El más notable municipio en la Colonia

Latitud Norte.	4º-57'-23"
Longitud Occidental de Bogotá. . .	2º-30'-57"
Población en la cabecera.....1.214	
Población en el resto.....7.266 =	8.480
Superficie en kmts. cuadds.....	1.331
Habitantes por kmto. cuad.....	1,37
Altura en metros sobre el mar.....	55
Temperatura centígrada media.....	27
Vientos dominantes.....	S. W.

Ocupación: Minería.....80 %
Agricultura..17 %
Otros..... 3 %

Climas: Cálido..... 78 %
Templado..... 16 %
Frío..... 6 %

Presupuesto 1.957
$ 114.685,50

NUQUI´, admirables tierras agrícolas. Bancos de pesca.

Latitud Norte.	6º-42'-15"
Longitud occidental de Bogotá. . .	3º-22'-27"
Población en la cabecera. . . .	636
Población en el resto. . . .	4.584 = 5.220
Superficie en kmts. cuads.	3.730
Habitantes por kmto. cuad.	1,4
Altura en metros sobre el mar. Puerto	4
Temperatura centígrada media. . . .	26
Vientos dominantes.	W. SW.-

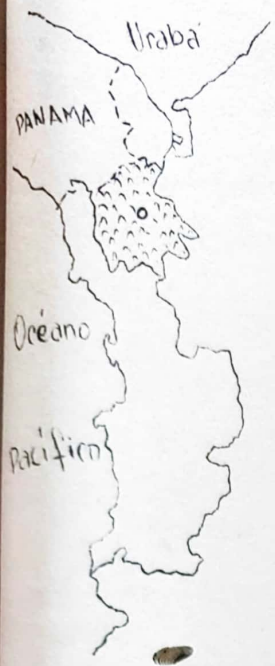
Ocupación:
Agricultura. . . .66,0 %
Ganadería. . . . .13,0 %
Pesca. . . . . .11,0 %
Otros. . . . . .10.0 %

Climas: Cálido . . . . 100 %

Presupuesto 1.957
$ 26.000,oo

Powered by CamScanner

RIOSUCIO. Enorme riqueza forestal. Potencial agrícola.



Latitud Norte.	7º-26'-30"
Longitud Occidental de Bogotá. . . .	3º-01'-05"
Población en la cabecera . . .	1.300
Población en el resto. . . .	4.220 = 5.520
Superficie en kmts. cuads.	8.525
Habitantes por kmto. cuad.	0,65
Altura en metros sobre el mar. Puerto .	18
Temperatura centígrada media	28º
Vientos dominantes.	- W. SW.-

Ocupación:

Maderera. . . .	43 %
Agrícola. . . .	38 %
Ganadería . . .	11 %
Otros.	8 %

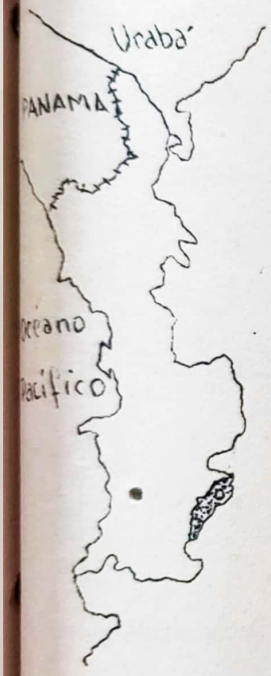
Presupuesto 1.957
$ 27.369,00

Climas:

C á l i d o	100 %

En Riosucio están las ciénagas que son el criadero de las enormes cantidades de peces que proveen la alimentación de alto porcentaje del pueblo.

SAN JOSE DEL PALMAR, llamado muy bien " El Quindío del Chocó"



Latitud Norte.	4º-57'-00 "
Longitud Occidental de Bogotá. . . .	2º-03'-34 "
Población en la cabecera.. . .	1.500
Población en el resto. . . .	4.500 = 6.000
Superficie en kmts. cuads.	923
Habitantes por kmto. cuad.	1,86
Altura en metros sobre el mar. Atrio . .	1.355
Temperatura centígrada media	21º
Vientos dominantes	W. - SW.

Ocupación:

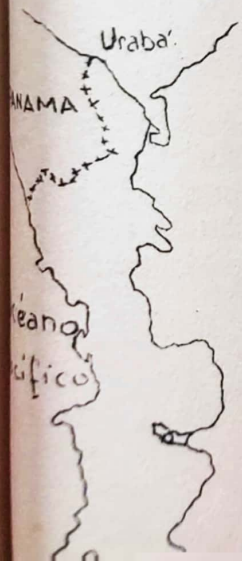
Agricultura	71 %
Ganadería.	21 %
Otros.	8%

Presupuesto 1.957
$ 41.677,75

Climas:

Templado.	78 %
Medio.	18 %
C á l i d o	4 %

T a d ó, riquísimos aluviones mineros.



Latitud Norte.	5º-15'59"
Longitud Occidental de Bogotá. . . .	8º-26'-49"
Población en la cabecera . . .	1.246
Población en el resto	11.074 = 12.320
Superficie en kmts. cuads.	787
Habitantes por kmtro. cuad	15,65
Altura en metros sobre el mar. Plaza . .	90
Temperatura contígrada media	27
Vientos dominantes.	W. SW

Ocupación:

Minería.	56 %
Agricultura. . .	38 %
Otros.	6 %

Presupuesto 1.957
$ 44.819,60

Climas:

Cálido.	81 %

POBLACION DEL CHOCO

por sexos y por municipios en 1.958

++++++++++++++++++++++++++++++

HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO.-

	Municipios	Hombres	Mujeres	Totales	Kmt.Cuad.	Densid
1	Q U I B D O .	17.630	21.260	38.890	9.543	4,08
2	A c a n d í .	2.501	1.959	4.460	2.347	1,90
3	B a g a d ó .	2.655	2.955	5.610	1.066	5,26
4	B a u d ó . .	9.280	9.160	18.440	6.204	2,97
5	Condoto . . .	6.380	6.510	12.890	797	16,17
6	El Carmen . .	3.540	3.210	6.750	791	8,53
7	Istmina. . . .	11.800	13.020	24.820	6.836	3,63
8	J u r a d ó .	1.510	1.380	2.890	2.490	1,16
9	L l o r ó . .	3.020	3.640	6.660	995	6,69
10	N ó v i t a .	4.420	4.060	8.480	1.331	6,37
11	N u q u í . .	2.740	2.480	5.220	3.780	1,38
12	P a l m a r .	3.120	2.880	6.000	993	6,04
13	Riosucio. . .	3.010	2.510	5.520	8.525	0,65
14	S i p í . . .	1.190	1.420	2.610	1.103	2,37
15	T a d ó . . .	5.920	6.400	12.320	787	15,65
--	T O T A L E S	78.716	82.844	161.560	47.588	3,39

-- En siete de los quince municipios, hay mayoría de mujeres. En los restantes, priman los varones. La proporcionalidad es:

Hombres... 78.716 ... 48,72 %

Mujeres...=82.844 ... 51,28 % = 100,oo

-- Un censo realizado en época distinta a la de julio, allá para diciembre, establecería un mejor equilibrio en los sexos por la presencia de estudiantes ausentes a mediados del año. Tanto entre el elemento estudiantil como en los emigrantes quese desplazan en busca de trabajo, la mayoría es de varones.

======

AJUSTES EN 1.958 PARA JULIO DE 1.957

======

OFICINA DE PLANIFICACION Y ESTADISTICA.

Powered by CamScanner

PISOS TERMICOS

Superficie por municipios, en kilómetros Cuad.

Municipios	Cálido	Medio	Frío	Kmts.Cuad.
1 - QUIBDO.	5.725	2.099	1.719	9.543
2 - Acandí.	2.019	272	56	2.347
3 - Bagadó.	629	266	171	1.060
4 - B a u d ó	5.460	744	---	6.204
5 - Condoto	797	---	---	797
6 - El Carmen	163	169	459	791
7 - Istmina	6.836	---	---	6.836
8 - Juradó.	2.391	99	---	2.490
9 - L l o r ó	876	119	---	995
10 - Nóvita.	1.038	213	80	1.331
11 - N u q u i	3.780	---	---	3.780
12 - P a l m a r . . .	107	720	166	993
13 - Riosucio.	8.120	405	---	8.525
14 - S i p í	787	316	---	1.103
15 - T a d ó	639	148	---	787
T o t a l e s . .	39.367	5.570	2.651	47.588

Dentro del Departamento, la vida se desenvuelve, pues, en porcentajes altimérticos y climáticos, así:

CALIDOS,.. del mar a 1.000 mts. sobre su nivel. . 82,72 %
MEDIOS.,.. de 1.001 a 2.000 metros sobre el mar.. 11,70 %
Fríos..,.. de 2.001 metros en adelante " " " .. 5,58 %

De estimación hecha sobre el terreno de los mismos municipios y aprovechando informes de científicos y conocedores.

N°		DESDE		HASTA		CARGO
	ENRIQUE PALACIOS MEDINA	Enero	1.907	Dic.	1.907	Int.
	EDUARDO FERRER LORA	Diciembre	1.907	Abr.	1.908	"
	ENRIQUE PALACIOS MEDINA	Abril	1.908	Ago.	1.908	"
	EDUARDO FERRER LORA	Octubre	1.908	Jul.	1.909	Gob.
	GUILLERMO O. HURTADO	Agosto	1.909	Abr.	1.910	"
	GUILLERMO O. HURTADO	Mayo	1.910	Jul.	1.910	Int.
	PEDRO SANZ RIVERA	Julio	1.910	Dic.	1.910	"
	JUSTINIANO JARAMILLO	Diciembre	1.910	Dic.	1.912	"
	JESUS M. GUTIERREZ	Enero	1.913	Jul.	1.914	"
	DEMETRIO GOMEZ	Julio	1.914	Oct.	1.914	"
	CICERON ANGEL C	Julio 8	1.914	Jul.31	1.914	"
	RUBEN SANTACOLOMA	Octubre	1.914	Ago.	1.916	"
	ARISTIDES U. VACA	Agosto	1.916	Oct.	1.918	"
	JUAN J. CARRASCO	Noviembre	1.918	Feb.	1.921	"
	NICANOR RESTREPO GIRALDO	Marzo	1.921	Ene.	1.923	"
	JORGE VALENCIA LOZANO	Enero	1.923	Abr.	1.923	"
	JUAN CLIMACO ARBELAEZ U	Abril	1.923	Feb.	1.924	"
	JORGE VALENCIA LOZANO	Febrero	1.924	May.	1.924	"
	MIGUEL VARGAS VASQUEZ	Mayo	1.924	Feb.	1.926	"
	VICENTE MARTINEZ FERRER	Febrero	1.926	Ene.	1.927	"
	JORGE VALENCIA LOZANO	Febrero	1.927	Sep.	1.930	"
	HELIODORO RODRIGUEZ	Septiembre	1.930	Sep.	1.931	"
	GREGORIO GARCIA C	Septiembre	1.931	Dic.	1.931	"
	EMILIANO REY B	Diciembre	1.931	Dic.	1.933	"
	LUIS PADILLA	Diciembre	1.933	Ene.	1.934	"
	ADAN ARRIAGA A	Enero	1.934	Nov.	1.935	"
	GERARDO GARCIA GOMEZ	Noviembre 6	1.935	Nov.12	1.935	"
	SOFONIAS YACUP	Noviembre	1.935	Abr.	1.937	"
	DELFINO DIAZ R	Abril 6	1.937	Abr.16	1.937	"
	CESAR ARRIAGA	Abril	1.937	Oct.	1.937	"
	EMILIO MELUK Y	Octubre	1.937	Mar.	1.938	"
	RAMON JARAMILLO GUTIERREZ	Marzo	1.938	Oct.	1.938	"
	DIONISIO ECHEVERRY FERRER	Octubre	1.938	Sep.	1.942	"
	LUIS FRANCISCO SERRANO	Septiembre	1.942	Sep.15	1.942	"
	ALFONSO MELUK S	Septiem. 4	1.942	May.31	1.944	"
	LUIS FRANCISCO SERRANO	Abril 1º	1.944	Ago.13	1.945	"
	VICENTE BARRIOS FERRER	Agosto 1º	1.945	Ago.25	1.946	"
	JULIO ALVAREZ CUESTA	Agosto 26	1.946	Sep.27	1.946	"
	HERNAN PEREA QUESADA	Octubre 3	1.946	Oct.19	1.947	"
	LEONIDAS PRETELT MENDOZA	Octubre 20	1.947	Ene.14	1.948	"
	LEONIDAS PRETELT MENDOZA	Enero 15	1.948	Feb.1º	1.948	Gob.
	ADAN ARRIAGA ANDRADE	Febrero 2	1.948	May.3	1.948	"
	MANUEL VALDES BECERRA	Abril 2	1.948	May.23	1.948	"
	SERGIO ABADIA ARANGO	Mayo 24	1.948	Abr.18	1.949	"
	DEMETRIO VALDES ORTIZ	Abril 19	1.949	May.31	1.949	"
	GUILLERMO VALENCIA IBAÑEZ	Junio 1º	1.949	Ago.20	1.950	"
	ANTONIO MORENO MOSQUERA	Agosto 21	1.950	Oct.21	1.951	"
	LUIS F. DIAZ PAZ	Octubre 22	1.951	Dic.12	1.952	"
	MANUEL F. BARCHA	Octubre 13	1.952	Ago. 5	1.953	"
	JORGE VALENCIA RODRIGUEZ	Agosto 7	1.953	Ago.28	1.953	"
	JAIME CASTILLO HURTADO	Agosto 29	1.953	Sep.20	1.954	"
	LUIS A. CANO	Septiem.21	1.954	Jul.1º	1.955	"
	CARLOS ORTIZ TORRES	Julio 2	1.955	Oct. 5	1.956	"
	GUILLERMO VALENCIA IBAÑEZ	Octubre 6	1.956	May.27	1.957	"
	MIGUEL ANGEL ARCOS	Mayo 28	1.957	- - -	- - -	"

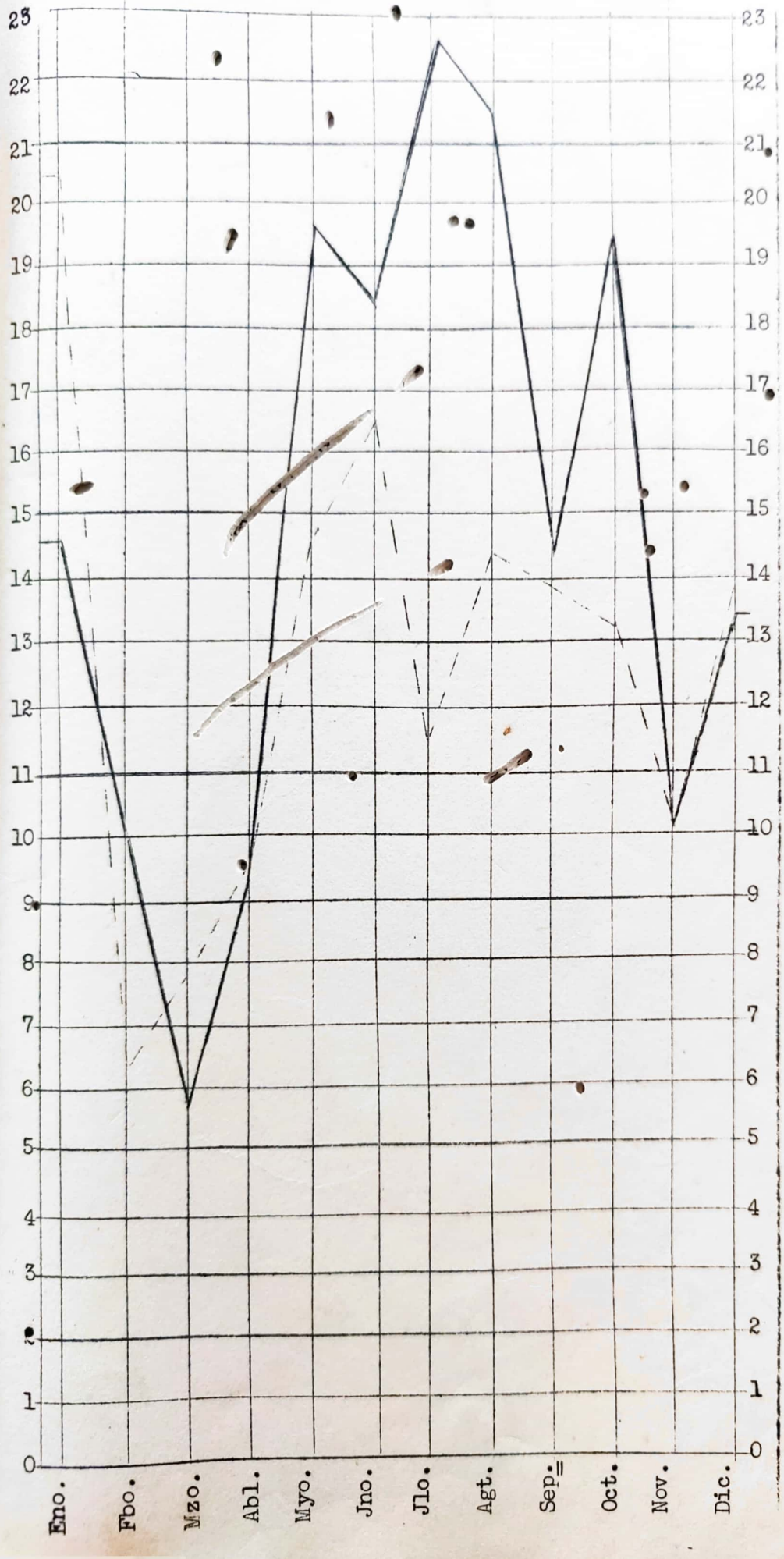
Powered by CamScanner

CAIDA PLUVIAL registrada en QUIBDO-CHOCO 1956-1957

DIAS	AÑOS	Enº.	Feb.	Mzo.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Agt.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1956	2.0	1.0	-.-	-.-	1.0	-.-	2.0	4.5	-.-	1.3	1.0	0.2
	1957	-.-	-.-	0.4	0.3	4.7	-.-	0.5	0.3	-.-	3.0	-.-	2.8
2	1956	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	0.8	5.0	1.8	-.-	0.7	0.1	-.-
	1957	-.-	2.1	0.3	0.2	4.3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
3	1956	-.-	5.0	-.-	-.-	0.5	-.-	2.0	2.6	1.6	4.0	0.1	-.-
	1957	1.2	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	1956	-.-	-.-	2.3	0.4	-.-	2.7	1.5	-.-	0.8	3.1	0.2	2.0
	1957	2.5	-.-	-.-	2.5	-.-	4.0	1.5	1.5	-.-	-.-	-.-	4.0
5	1956	-.-	-.-	1.3	-.-	2.5	1.2	2.0	-.-	0.4	5.0	1.3	3.3
	1957	3.2	-.-	1.8	0.5	0.7	-.-	-.-	-.-	-.-	2.0	-.-	-.-
6	1956	3.7	0.5	-.-	-.-	-.-	1.6	-.-	0.4	0.4	0.8	0.8	1.5
	1957	1.2	2.5	1.2	0.5	-.-	2.7	-.-	-.-	-.-	-.-	6.0	2.0
7	1956	2.9	-.-	0.3	0.2	3.0	1.0	-.-	-.-	0.6	2.0	0.2	3.0
	1957	1.4	-.-	1.0	0.5	5.0	-.-	4.5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	1956	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	0.3	-.-	3.5	1.6	0.3	1.6	-.-
	1957	1.1	0.1	0.2	0.2	0.2	-.-	-.-	3.8	5.0	-.-	-.-	-.-
9	1956	-.-	0.5	2.0	-.-	-.-	1.1	-.-	3.4	0.3	-.-	5.0	0.8
	1957	2.1	-.-	-.-	1.0	-.-	3.0	0.3	-.-	-.-	-.-	1.0	-.-
10	1956	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	3.6	2.4	1.9	3.9	-.-	0.5	-.-
	1957	3.3	-.-	-.-	2.0	1.0	-.-	1.3	-.-	-.-	5.0	-.-	2.1
11	1956	-.-	5.0	-.-	-.-	-.-	1.2	5.0	-.-	1.0	0.6	2.5	-.-
	1957	1.3	-.-	-.-	0.2	-.-	2.3	3.5	2.5	-.-	-.-	1.0	-.-
12	1956	-.-	1.5	-.-	-.-	3.8	-.-	-.-	-.-	1.1	1.6	0.3	1.8
	1957	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	2.3	-.-	-.-
13	1956	-.-	-.-	-.-	0.4	-.-	0.3	3.0	5.0	0.9	0.1	11.1	2.6
	1957	2.1	-.-	-.-	-.-	4.9	-.-	4.1	-.-	4.3	-.-	-.-	-.-
14	1956	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	3.6	1.6	3.3	-.-	2.8
	1957	1.3	1.5	2.0	0.9	-.-	0.5	0.6	-.-	1.3	4.0	-.-	-.-
15	1956	-.-	-.-	-.-	-.-	2.5	3.5	3.5	0.8	0.8	1.2	-.-	-.-
	1957	1.4	-.-	-.-	0.1	-.-	3.3	-.-	-.-	1.5	-.-	4.3	-.-
16	1956	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	0.7	1.6	0.3	-.-
	1957	1.6	-.-	1.0	-.-	-.-	-.-	-.-	3.5	2.0	-.-	-.-	-.-
17	1956	0.3	1.1	-.-	-.-	-.-	-.-	1.2	-.-	-.-	0.5	0.1	-.-
	1957	-.-	1.0	-.-	4.0	0.5	-.-	-.-	-.-	0.4	-.-	1.8	-.-
18	1956	1.2	-.-	-.-	2.5	0.7	1.5	-.-	1.0	1.8	0.9	0.3	0.1
	1957	-.-	-.-	-.-	0.6	-.-	-.-	0.5	0.7	-.-	-.-	-.-	-.-
19	1956	0.8	1.2	-.-	-.-	-.-	-.-	1.7	-.-	2.6	0.3	1.0	0.2
	1957	5.5	0.4	-.-	-.-	0.5	3.0	-.-	-.-	5.0	-.-	1.3	2.8
20	1956	1.5	-.-	-.-	0.5	2.7	-.-	3.0	2.8	0.4	4.1	-.-	0.5
	1957	-.-	1.3	-.-	-.-	1.5	-.-	-.-	4.2	-.-	-.-	-.-	1.7
21	1956	4.4	0.3	-.-	0.5	1.2	-.-	1.2	2.7	2.8	-.-	0.3	-.-
	1957	4.7	-.-	1.0	2.5	1.0	-.-	1.3	1.2	3.5	-.-	-.-	-.-
22	1956	1.2	-.-	-.-	5.5	4.5	-.-	1.2	1.3	0.2	0.2	0.7	-.-
	1957	-.-	1.7	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	2.2	3.2	2.6
23	1956	1.0	0.5	0.5	0.2	2.9	5.5	1.0	-.-	0.3	0.1	0.2	1.0
	1957	0.4	1.0	2.0	-.-	-.-	1.0	-.-	3.5	1.0	3.0	-.-	-.-
24	1956	1.8	-.-	-.-	-.-	-.-	1.5	1.5	2.8	0.3	1.7	0.4	2.0
	1957	-.-	0.4	-.-	2.0	2.0	-.-	-.-	-.-	0.3	-.-	-.-	-.-
25	1956	1.5	-.-	-.-	2.2	-.-	2.3	-.-	-.-	1.1	0.3	0.2	-.-
	1957	1.8	-.-	-.-	-.-	-.-	4.6	-.-	5.2	-.-	0.5	-.-	-.-
26	1956	1.0	1.8	0.5	3.2	1.4	-.-	-.-	-.-	0.3	-.-	0.2	-.-
	1957	1.7	-.-	0.3	0.9	0.5	-.-	2.3	2.5	-.-	-.-	1.5	3.6
27	1956	1.0	-.-	-.-	0.2	-.-	4.5	3.3	-.-	1.7	2.0	0.3	1.0
	1957	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	2.6
28	1956	4.0	-.-	1.5	-.-	-.-	-.-	3.0	1.7	1.0	0.1	0.2	-.-
	1957	0.4	0.3	1.0	-.-	-.-	3.2	-.-	-.-	3.0	-.-	-.-	-.-

Powered by CamScanner

CAIDA PLUVIAL EN QUIBDO. - - Años de 1.956 y 1.957



Se observa claramente la época seca, VERANO en los meses de Febrero y Marzo. El Veranillo tuvo períodos distintos en los años de registro, así:
en Sep. de 1956
en Jul. de 1957

--.--

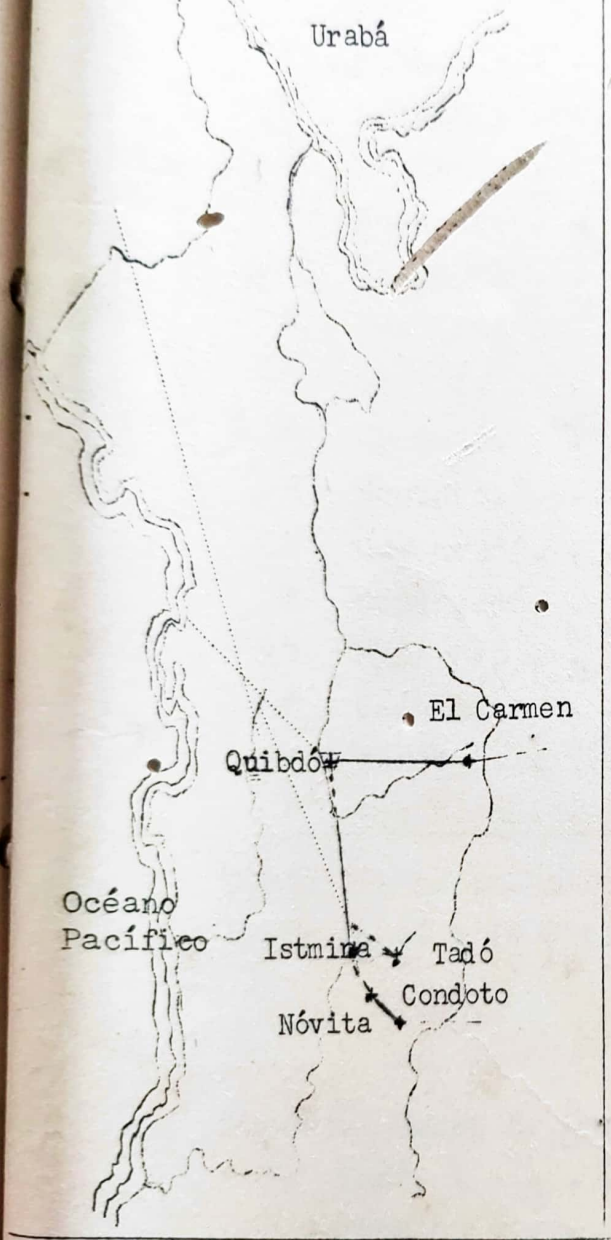
Salta a la vista que el año - 1957 fue más seco que el anterior. En el primero hubo 218 - días de lluvia, con 355.8 pulgadas de caída, - contra 157 días y 303" en el último.

--.--

Durante los meses de sequía,- el Suroeste que es el viento dominante y que - trae la influencia climática - del Pacífico, desaparece casi - por completo y entran las co-- rientes norte-- ñas del Atlántico, salvedad hecha de los días de cuarto lunar cuando es sistemática la caída de la brisa en esta zona y la reaparición del Suroeste con -- lluvias de corta duración.-
La temperatura- máxima absoluta en los veranos, fue de 33.5 º C en ambos años y la mínima de 18º Fue la media 26º

VIAS DE COMUNICACION

Poco es el adelanto que ha tenido el Chocó en lo tocante a vías de comunicación entre los comienzos del siglo y la actualidad. Los vehículos son mas rápidos y de mayor capacidad, por que se han cambiado las canoas de propulsión humana por los barcos y las lanchas de hélices. Pero los ríos Atrato, San Juan y Baudó - son los mismos; decimos mal, están mas atascados en sus bocas por la rodada de sus sedimentos; las trochas y los caminos de herradura se han trocado en vías carreteables a lo largo de algunos trayectos, éstos en la salida a Antioquia y en la conexión de los centros mineros - mas salientes.



Las distancias terrestres por carreteras son así:

	Const.	En const.
Quibdó-El Carmen.....	103	
" Bolívar.....	33	
" Yuto.....		26
Yuto Las Animas.....	32	
Las Animas-Istmina...	18	
Las Animas Tadó.....		9
Istmina-Condoto.....		13
Istmina-Tadó.....		9
Condoto-San Jerónimo.	6	
San Jerónimo-Nóvita..	3	

VIAS AEREAS.

En el Chocó hay dos pistas a- servicio de aviones DC 3- la de Quibdó (1.800 metros) y la de Chiqui-Choqui (1.600 metros)- Pistas pequeñas para avionetas en Unguía y Acandí, 600 metros cada una. Se construyen de estas pistas en Riosucio, Pizarro, Ciudad Mutis y Cupica.

Tomadas de las empresas de navegación en los ríos Atrato, San Juan y Baudó, reproducimos las distancias en las venas fluviales dichas, que son así:

DISTANCIAS FLUVIABLES NAVEGABLES

RIO ATRATO

Desde los nacimientos	a	Lloró. . . .	205 km.	
" Lloró.	"	Quibdó . . .	28	
" Quibdó	"	Las Mercedes	20	20
" Las Mercedes . .	"	Beté. . . .	77	97
" Beté	"	Bebará . . .	37	134
" Bebará	"	Arquía . . .	11	145
" Arquía	"	El Tigre . .	18	163
" El Tigre.	"	Buchadó. . .	13	176
" Buchadó.	"	Guayabal . . .	54	230
" Guayabal	"	Los Brazos .	15	245
" Los Brazos . . .	"	Napipí. . .	9	254
" Napipí.	"	Opogadó. . .	22	276
" Opogadó.	"	Montaño. . .	30	306
" Montaño.	"	Curbaradó. .	12	318
" Curbaradó. . . .	"	Domingodó. .	34	352
" Domingodó. . . .	"	Riosucio . .	23	375
" Riosucio	"	Cacarica . .	76	451
" Cacarica	"	Sautatá. . .	4	455
" Sautatá.	"	Las Bocas. .	63	518
" Las Bocas. . . .	"	Turbo. . . .	14	532

Desde los nacimientos	a Lloró. . . .	205 Kmts.
Desde Lloró a la Boca del Coco		546
		751 Kmts.

RIO SAN JUAN

Desde el Cerro de Caramanta	a	Tadó	105	Kmts.
" Tadó.	"	Istmina. .	23	23
" Istmina	"	Andagoya .	6	29
" Andagoya.	"	Carampania	2	31
" Carampania.	"	Llamaqué .	3	34
" Llamaqué.	"	Suruco . .	3	37
" Suruco.	"	Cabezón. .	2	39
" Cabezón	"	Choqui-Choqui	2	41
" Choqui-Choqui	"	Primavera.	3	44

Powered by CamScanner

Desde	Primavera	a	Paimadó	5 km.	49
"	Paimadó	"	Bebedó	6	55
"	Bebedó	"	San Miguel	21	76
"	San Miguel	"	Boca de Pipí	6	82
"	Boca de Sipí	"	Negría	2	84
"	Negría	"	Doidó	5	89
"	Doidó	"	Noanamá	16	105
"	Noanamá	"	Cucurrupí	64	169
"	Cucurrupí	"	Boca Munguidó	33	202
"	Boca de Munguidó	"	Palestina	32	234
"	Palestina	"	Cabeceras	27	261
"	Cabeceras	"	Boca San Juan	58	319

Desde Caramanta . . . . " Tadó . . . 105 kmts.
Dásde Tadó a Boca de San Juan 319
424

RIO BAUDO

Desde	Pizarro	a	La Puerquera	6 Km.	
"	La Puerquera	"	Boca de Pepé	16	22
"	Boca de Pepé	"	Baudocito	27	49
"	Baudocito	"	Berreberre	4	53
"	Berreberre	"	Dubaza	3	56
"	Dubaza	"	Puerto Yacúp	22	78
"	Puerto Yacúp	"	Boca de Nauca	11	89

Diariamente hay servicio de avionetas entre Medellín y Quibdó; el vuelo es de unos 50 minutos aproximadamente.- Los martes y sábados, esta avioneta llega hasta Choqui-Choqui, -- aeropuerto vecino a Condoto y a Andagoya, centro de las explotaciones de la Compañía Minera Chocó-Pacífico.-

Lanchas y motoveleros de hasta 200 toneladas, con escasas comodidades, viajan entre Quibdó y Cartagena, siendo el - servicio regular cada semana, salvo seca en los ríos.-

A Yuto y a Istmina, hay servicio diario de lan -- chas motoras. El viaje Quibdó Istmina se hace en un día: por el - río, cinco horas y en la carretera de 3 a 4 horas.-

Powered by CamScanner

SUBORDINACION DE LA POBLACION CHOCOANA A LAS INDUSTRIAS

Las cifras que aparecen en cuadro siguiente, han sido obtenidas de estudio de las ocupaciones en cada municipio y de las familias dependientes de cada actividad industrial -- Anotamos que en el Chocó, la familia es 5,78, o sea - los padres, tres hijos y un familiar.

Municips	Agric	Miner	Madera	Ganado	Pesca	Tejido	Otros	Totales.
QUIBDO. . .	16.139	7.231	4.900	2,871	1.100	--	6.649	38.890
candí. . .	2.182	- - -	700	816	165	--	597	4.460
agadó. . .	1.065	2.525	- -	1.122	- -	--	898	5.610
a u d ó .	14.067	- - -	501	- -	2.581	--	1.291	18.440
ondoto . .	1.547	10.312	- -	- -	--	--	1.031	12.890
l Carmen .	4.050	- - -	- -	1.350	--	810	540	6.750
stmina . .	7.335	14.396	1.600	993	--	--	496	24.820
urado. . .	1.879	- - -	751	- -	202	--	58	2.890
loró . . .	4.495	1.199	300	399	--	--	267	6.660
óvita. . .	1.040	6.684	342	160	--	--	254	8.480
uquí . . .	3.340	- - -	105	679	574	--	522	5.220
almar. . .	4.060	- - -	200	1.260	--	--	480	6.000
iosucio. .	2.098	- - -	2.374	606	400	--	42	5.520
i p í . .	992	1.095	--	183	--	--	340	2.610
a d ó. .	4.682	6.590	309	201	--	--	538	12.320
otales....	68.971	50.032	12.082	10.640	5.022	810	13.703	161.560

Es fama que el Chocó tiene como primera ocupación la minería, casi que ésa como actividad absorbente. Sinembargo, otra cosa dicen las cifras que presentamos:

Dependientes de - Agricultura. . . . . 42,69 %
Minería. 31,05
Maderas. 7,49
Ganadería. 6,60
Pesca. 3,11
Tejidos. 0,50
Otras actividades. . . . 8,56 _ 100.00 %

Powered by CamScanner

CHOCO - COLOMBIA

Resúmen histórico

LA PREHISTORIA.

Quienes han estudiado la prehistoria colombiana, concuerdan en sostener que las tribus que habitaban en tiempos del Descubrimiento en lo que hoy es el territorio chocoano, constituían un mismo grupo racial, acusándose apenas algunas diferencias adjetivas en el dialecto regional y en la forma de vivir. En el dialecto, porque en la trashumancia, nunca producida en densas masas homogéneas, iban los curiosos o interesados viajeros, no solamente adoptando vocablos de las lenguas que encontraban a su paso, sino que creaban palabras para determinar todo aquello que surgía como nuevo a su observación. En la forma de vivir, porque el ser se atempera y adapta al medio en que reside, como razón de subsistencia, y los medios eran varios y diferentes. Tras de muchas consideraciones de orden científico, se ha establecido en el presente que las tribus halladas entre nosotros por las gentes del Descubrimiento y la Conquista chocoanos, pertenecían a la gran familia CARIBE, cuyas características generales y particulares, en lo físico y en lo anímico eran inconfundibles, y que han sido ya discriminadas y catalogadas por eminentes autoridades internacionales en la materia (Hrdlieka, Rivet, Veuchat, Von Thering, Nordenskiold, Tulio Ospina, &).

Corrientes Migratorias Aborígenes.

Los estudios migratorios referentes a los caribes, difieren en muy poco al sostener que la población primitiva del Chocó formó parte del movimiento asiático que alcanzó el Continente por el Estrecho de Behring, desplazándose de allí al norte y al centro de la América y llegando hasta nosotros primeramente por Panamá, y después por las Antillas e intrusionando por las innumerables venas

Powered by CamScanner

fluviales que vierten al Atlántico y al Pacífico, llegando a radicarse después donde la naturaleza era más pródiga y mayor su seguridad frente a los enemigos agazapados en la selva.-

Por el Atrato, el Tolo, el Acanaí, el Cuchandí, el Triganá, el Titumate y el Suraquito, en el Golfo del Darién, y por el San Juan, el Baudó, el Nuquí, el Curiche, el Juradó, etc., los aborígenes, cuya condición nómada los impelía hacia todos los rumbos, se internaron en el Chocó, venciendo por su espíritu guerrero cuantos obstáculos se oponían a su marcha y a su dominio.-

La penetración y usufructo del Pacífico se inició por el Istmo de Panamá y por el Golfo del Darién, asentándose en las vecindades de las costas y en las orillas de los grandes ríos aquellos individuos que formaron después las naciones de los cunas, los urabáes, los darienes, los caricunas y los arquías. Posiblemente, después de remontar el Atrato, las tribus inmigrantes atravesaron el Istmo de San Pablo y se radicaron en la cuenca del río San Juan en donde, tras algún período de adaptación, tomaron el nombre de noanamáes. O subiendo por los afluentes del Atrato, o bajando desde Panamá por el interior, o costeando en meses de bonanza, los hombre tribales alcanzaron la gran hoya del río Baudó en donde se residenciaron y constituyeron familias, clanes y nación con determinantes específicas.-

Pero tánto los indígenas que aún subsisten en el Oriente de Panamá, como los que residen - dislocados y practicamente inconexos - en diversos territorios de lo que hoy son los Departamentos del Chocó, Antioquia, Caldas y el Valle del Cauca, todos descendientes directos de los caribes, presentan tales afinidades étnicas, que apenas si es aceptable para base de discusión el que se sostenga la duda sobre el orígen único asiático, como antes lo expresamos.-

Cuatro grandes agrupaciones de indígenas, con obediencia a sendos jefes independientes, formaban los caribes una vez asentados en las regiones que hoy integran el Chocó:

-Los cunas-cunas, que moraban en el Atlántico hasta el fondo del Golfo de Urabá y en buena parte del bajo Atrato;

-Los citaráes, que habitaban en las zonas altas del río Atrato y que tenían como sede a Citará, rancherío existente un poco más bajo de donde hoy está ubicada la -

Powered by CamScanner

ciudad de Quibdó, capital del Departamento;

-Los noanamáes, moradores de la hoya del río San Juan, llamado por éllos Dochará o Dochorona, que significa - RIO GRANDE, que demoraba donde se asienta ahora el pue_ blo de Noanamá, y

-Los baudóes, o más propiamente chocóes, que dominaban - desde la Serranía del Baudó hasta las costas del Océa_ no Pacífico. La capital de esta agrupación era Baudó, caserío localizado donde existe ogaño el pueblo de Bo_ cas de Pepé.-

Notoria inmiscuencia en la vida chocoana de esas épocas tuvieron los indios catíos, habitantes de las regiones limítrofes, - parte de lo que es hoy el Departamento de Antioquia, quienes comerciaban permanentemente con cunas y citaráes.-

Muy pocas y muy superficiales son las investigaciones - sobre la arqueología chocoana, pero, no habiéndose encontrado si - quiera vestigios de vida racional con ateriomidad a la presencia - de los caribes, se da como cierto que fueron éstos nuestros prime - ros pobladores.-

CARACTERISTICAS DE LOS ABORIGENES.- Relativamente bajos de estatura , anchos de espaldas, fuertes de piernas y brazos, eran los caribes chocoanos. En la cabeza, ojos negros y redondos; escasas las cejas; el cabello, negro y lacio que dejaban crecer libre- mente, cortándolo apenas sobre la frente un poco estrecha, para fa cilitar la visión; mandíbula fina y completamente desprovista de - barbas y bigotes.-

La piel era cobriza y, a excepción de cabello, cejas y pestañas, carecías de pelo en el resto del cuerpo. Los dientes fi- nos pero fuertes, los pintaban de negro con un tinte vegetal -ja - gua - que los defendía de las caries hasta avanzada edad.-

Casi todos los aborígenes vivían en desnudez. Los hom- bres solían defender las partes pudendas colgándose de una cuerda - que rodeaba la cintura, sartas de diminutos caracoles, conchas, pe queñas frutos multicolores y laminillas de oro. Las mujeres se en- volvían de la cintura a las rodillas con trozos de una fibra vege- tal obtenida de la corteza de un árbol llamado damaguo, que aún se usa en el Chocó para tendidos de camas y pequeñas industrias case- ras. Hombres y mujeres perforaban el lóbulo de las orejas para col- gar de éllas los más variados adornos; además usaban pulseras, co -

Powered by CamScanner

llares y toda suerte de perendengues. Alguna que otra empingorotada damisela trocaba la vestimenta de damagua por la de telas burdas de algodón, pero en general la costumbre era el desnudo, no por exhibicionismo sino por un atavismo carente de la más significante malicia.-

Para preservarse del sol y para lucir mejor, los aborígenes se teñían el cuerpo de negro con materias vegetales, haciéndose también caprichosos dibujos en los brazos, las piernas y el pecho, a la vez que se maquillaban la cara con bija (achiote), agregando multiformes arabescos en rojo y blanco con tintes vegetales y -- tierras flojas.-

Los miembros de tribus ricas, en quienes confluían - también las condiciones de mejor casta, usaban aros de oro en los - brazos, las piernas, y orejeras de variados materiales. Entre los cunas y los baudoes eran de usanza los penachos de plumas, muy especialmente en las épocas del amor y de la guerra.-

Los caribes, - darienes, urabáes, catíos, citaráes, - noanamáes, etc. - eran en su totalidad antropófagos y se ha afirmado en su detrimento que tenían como único arte el de la guerra y como pasión predominante la venganza. Guerreros? La lucha por la vida era entonces una guerra permanente contra los hombres y las bestias. Vengativos? Qué otra pasión podía dominar en una mente primitiva y - en el escenario de su desenvolvimiento, que el buscar, acechar, perseguir y eliminar a cuanto hubiese puesto en peligro su vida, espantado su caza, destruído su sembrado o diezmado su tribu o su familia, para evitar reincidencias? A través de todas las edades y en todas - las latitudes, el hombre fué igual en esta época de su evolución.- - Censuran a los caribes los descendientes de civilizaciones fundadas miles de años atrás; pero, no fueron antropófagos y vengativos los - hombres prehistóricos del Asia? Y no lo son aún los primitivos del - Africa y de Oceanía? En la lucha del hombre por sí mismo, la venganza que es aquí defensa y justicia, son pasiones avasalladoras que apenas sí atenaza y transforma un poco la doctrina salvadora de Jesucristo.-

LAS VIVIENDAS, LOS UTENSILIOS, LAS HERRAMIENTAS Y LAS ARMAS

Teniendo los mares y los ríos como las más fáciles, seguras y expeditas vías de comunicación y siendo aquéllos a su vez - las mayores fuentes de alimentos, es natural que los aborígenes cons

truyesen sus habitaciones en las vecindades de las costas y a las orillas de los ríos, siempre a mano la piragua para movilizarse, y gozando de la tierra buena que en la ribera es más fácil de dominar, defender y de suelo más feraz.-

Porque las grandes avenidas de los ríos inundaban los terrenos y porque por los veri-cuetos de la selva transitaban a su albedrío serpientes, tigres, ciempiés, hormigas, alacranes y hombres en plan de guerra y de aprovechamiento, los indios levantaron sus habitaciones sobre los árboles o con estrategia natural: si el terreno era alto, las erigían en las rectas de los ríos sobre sitios playeros desde donde pudiesen descubrir el peligro con tiempo suficiente para la defensa; o, si la tierra era inundable, las construían sobre largos zancos o en las copas de los árboles, poniendo así buen margen de seguridad entre sus vidas y los enemigos comunes: la ambición, la inundación, la garra, el colmillo y la ponzoña.-

"Vieron en uno de sus aposentos
(monstruosidades que los escandaliza)
cueros de indios, sobre cuatrocientos,
colgados, todos llenos de ceniza,
cuyas carnes sirvieron de alimentos,
uso que por allí se solemniza;
y en otras casas, de esta suerte llenos,
también a dieciseis, y a más y menos,
costumbres duras y desaforadas,
entran así mismo las mujeres,
que solían cazar y ser cazadas;
y ansí, por sus enojos y placeres,
tenían las pellejas ahumadas;
eran también crueles y homicidas
y solían comer y ser comidas"

Don Juan de Castellanos en "ELEGIAS" ..

A las habitaciones lacustres les daban el nombre de barbacoas y a las asentadas en tierra seca el de bohíos. Y asombró a descubridores y conquistadores el encontrar poblados en donde había barbacoas arborícolas capaces de alojar hasta doscientos individuos.-

Los únicos utensilios de los caribes, al menos hasta donde las investigaciones han alcanzado, eran las ollas de barro cocido, las bandejas, platos y artesas de madera, las hachas de piedra, los cuchillos de maderas duras convenientemente afiladas, y las canastas de cortezas, lianas y bejucos. Como vehículos de transporte marítimo y fluvial, conocían y empleaban la balsa y la piragua; una y otra eran impulsadas por velas de tejidos vegetales muy rudimentarios o por ramazones que presentaban resistencia a los vientos, cuan

Powered by CamScanner

do no por el esfuerzo de los brazos y gracias a pértigas de unos - tres metros de longitud, y a remos cuya forma variaba según el u - so y la región.

Como armas, usaban los aborígenes el hacha de pie- dra, el arco, la lanza y la bodoquera o cerbatana. Las puntas de- las flechas usadas en arcos y bodoqueras, solían estar impregnadas de jugos vegetales o animales que causaban en la víctima la paráli- sis o la muerte en muy contado tiempo. La lanza era siempre una - larga y delgada vara de madera dura, aguzada por frotamiento con - tra la aspereza de las piedras. Con cañas muy delgadas y flexibles, los caribes pescaban en las rompientes del mar y en los cauces de- aguas claras. Inmóviles sobre un pedrusco o camuflados entre rama- jes ribereños, atisbaban el pez hasta sorprenderlo, ensartarlo y - cobrarlo.

En la guerra, los aborígenes chocoanos no acostum- braban escudos ni protección física alguna; eran la habilidad, la varonía, la fuerza, la ligereza y la astucia sus únicas ventajas ; peleaban desnudos y a muerte, dando grandes voces para entusiasmar se, para tratar de acobardar al enemigo y para darse a conocer en las montoneras beligerantes.

Después de las batallas y acciones, los vencedores ostentaban las cabezas de sus víctimas en los aleros de las casas- o en estacas puestas especialmente en los patios, tanto para relie- var fuerza y fiereza,como para despertar la emulación entre jóve - nes y niños, cuando no para presumir entre las hembras.

Por tradición, unicamente los grandes señores te - nían derecho a la poligamia; los demás debían contentarse con una- sola mujer y ésta, a mas de hembra de la especie, era la encargada de sembrar, cultivar, cargar los frutos y materiales de construc - ción, cocinar y conservar prestas las armas; el varón era exclusi- vamente para la guerra, la caza, la pesca y la tala. En los viajes, el macho era el elemento de propulsión, pero correspondía a la hem bra el cargar y descargar la embarcación, además de ayudar a bogar cuando el tiempo era bueno y las aguas mansas.

El indio caribe era esencialmente carnívoro, tenien do la selva, el mar y el río para su provisión; pero gustaba del - maiz, la yuca y los plátanos de muy variadas especies, y de las fru tas dulces. Nadie sabe cuándo aprendió a fumar, pero usaba la hoja del tabaco envuelta o desmenuzada en la pipa o timbe,utensilio éste

que él mismo elaboraba en barro que luego cocía al fuego directo, o con maderas de difícil combustión. Con maiz que se mascaba en la familia y con agua, piñas y bananos maduros, preparaba una especie de chicha que dejaba fermentar en ollas de barro para tomarla como refresco o para coger embriagueces en la luna llena y en los dias anterior y posterior a los viajes. En estas oportunidades, la población o la familia bebía desde el atardecer, en el tradicional leréo y cantaba, gritaba y saltaba en los patios hasta llegar al paroxismo para terminar exhausta.-

Las tribus de baudóes, citaráes y noanamáes explotaban en muy pequeña escala el oro aluvional el que fundían en burdos crisoles de piedra; obtenían el fuego haciendo girar rapidamente piezas de madera dura sobre otras de madera blanda; el oro, en polvo o trabajado, era llevado con las plumas vistosas, las yerbas aromáticas y los granos selectos a otras regiones en donde eran canjeados por tabaco, conchas, caracoles, otras variedades de plumas y sal. En cuanto a ésta, se sabe que llegaba a las tribus mediterráneas con procedencia del Perú y de Antioquia (Incas y Catíos).-

Las endemias de los aborígenes eran la anemia, el paludismo y los parásitos intestinales. No existían la viruela ni la tos-ferina, ya que estas epidemias fueron importadas por descubridores y conquistadores y se sabe que diez

maron terriblemente y en diversas ocasiones la población nativa. Y contra estos males, la cura era siempre la misma: agua fría o caliente y jugos de plantas medicinales cuya eficacia aprovecha hasta hoy en día la civilización. (Quinina, raicilla, limón, curare, etc.).-

LA DESAPARICION DE LOS INDIGENAS.-

Allá por el año de 1.654 y según referencias de los misioneros Jesuítas Pedro Cáceres y Francisco de Orta, quienes desarrollaron magnífica labor evangelizadora en el Chocó por más de treinta años, la población indígena de este territorio era de un poco más de 90.000 almas que éllos distribuyeron así:

30.000 cunas y darienes y urabáes domiciliados en el Golfo del Darién, en parte de Urabá y en el Bajo Atrato.-

20.000 citaráes en el Alto Atrato, llegando hasta Lloró.-

20.000 noanamáes en la hoya del río San Juan y en sus numerosos afluentes, y

20.000 -chocóes o baudóes, y calimas, en la cuenca del río Baudó.

De los 90.000 aborígenes citados, apenas si quedarán unos 8.000 diseminados en la superficie chocoana, aislados en grupos que van de tres a los quince individuos que residen siempre en las cabeceras de los ríos y de las quebradas. El caribe ha ido desapareciendo y no está lejano el día de su completa extinción: despojado en el Descubrimiento, explotado en la Conquista, sacrificado como bestia de carga en la Colonia y abandonado en la República - las cuatro grandes etapas de la vida colombiana - el indio se ha ido internando en la selva que lo vió nacer, cerca del agua que le da caminos y alimentos: remontado en la tierra que es suya por heredad, vive solo con su chola y sus cholitos y llevando relaciones solamente con los de su casta, individuos que difícilmente matan, que no roban, que no despojan, que no persiguen la mujer ajena, y teniéndo siempre a la disposición del viajero, cualquiera que él sea, un techo amable, un plátano, un pescado, una lonja de venado y un calabazo de chicha; no tiene título de propiedad sobre la tierra que labra, y se le despoja dentro del estrecho resguardo legal que se le dió a regañadientes para tratar de conservarlo más con -

Powered by CamScanner

lástima que con cariño. Allí en su bohío, hoy denominado tambo, espera el aborígen con pasividad filosófica el grito de luz de la alborada y el gris contorno de los atardeceres, las lunas llenas milagreras y las cosechas prolíferas. Hasta el fin.-

Antes de un siglo habrán desaparecido los indios del Chocó; no transformados por la mezcla o incorporados a la civilización actual, sino perseguidos por el hombre y devorados por la selva, malditos por la tisis.-

Hace pocas semanas estuvimos en un tambo de indios, en el curso de un riachuelo de la región del Andágueda, riquísima zona aurífera de la Provincia del Atrato; pequeña la familia: dos ancianos abuelos del varón, el padre, la madre y dos niños, uno de ellos de pecho y peremnemente amarrado a las espaldas de la india. Después del atardecer, transcurrida la frugal comida, la familia toda bajó a la orilla y allí, sentada sobre el enorme tronco de un árbol que arrastró hasta la playa la crecida corriente de algún día, se dedicó a la contemplación del agua clara, su agua lenta y apenas murmurante que busca sin descanso el Andágueda, el Atrato y el Mar. La quieta mansedumbre del silencio común prolongaba por más de una hora nuestra curiosidad, hasta que nos incitara a bajar del tambo hasta la playa para investigar:

-Qué ves, Cholo ?-interrogamos al anciano.

-El río, nos respondió. El río, que camina callado, como el indio.

-El río que se va y no deja rastro, como el indio..

La luna, en cuarto creciente, iluminaba una curva de la playa arenosa, - reguero de plata en la penumbra - donde cintillaban como diminutos granos de lumbre el oro coloidal de los chocoanos.-

Ese oro chocoano, que se va sin dejar rastros, como el agua, como el tiempo, como el indio.....

Simposio de las Tierras Húmedas
Quibdó.

MITOLOGIA INDIGENA DEL CHOCO

- De cómo hubo agua, fuego y alimentos para el hombre;
- De cómo surgieron la luna y las estrellas.

- -

De 1.930 a 1.933, el etnólogo y naturalista Henry Wassen publicó libros y comentarios sobre los indios del Chocó; después, Edgardo Salazar Santacoloma, ilustre hijo de Anserma (Caldas), tradujo en 1.939 muchas de esas relaciones que tienen un delicioso sabor chocoano, pese a cuanto pierden las versiones al ir de lo nativo al inglés y al sueco y la reversión de éstos al español.

Allá por el año de 1.945 y en las cabeceras del río Pató, hablamos con el indio Andresito, viejo sabihondo y dicharachero, a quien pedimos explicarnos su heredada creencia sobre el orígen de las aguas, del fuego, del hombre, de los alimentos, etcétera, tratando de establecer puntos de referencia acerca de la exacta conservación de la tradición hablada. Desde aquel año tenemos la relación que sigue, que hemos comentado en diversas épocas con indigenistas y que concuerda en la casi totalidad con lo recogido por Wassén y tan admirablemente traducido por Salazar Santacoloma, con cuya amistad nos distinguimos.

Tanto en el río Cabí, como en el Capá y en los afluentes de éstos, hemos buscado la tradición de nuestro interés, pero en tales regiones los indígenas la desconocen a fondo, hilvanando apenas una fábula desarticulada en la que mezclan el mito de sus tradiciones con la poca ilustración que poseen sobre la verdad cristiana.

Posteriormente, nuestra curiosidad por adentrarnos mejor en las elucubraciones de la mente aborígen y por lograr algunas noticias sobre las modalidades como su inteligencia ejercita el raciocinio, pedimos a uno de esos indios de la tribu Baudó, una de las más cultas de la región, que nos contase cómo habían retenido él y los suyos en la leyenda su idea de los elementos, de la Creación, de Dios, etcétera. Quizás por la cercana vecindad entre el alto Pató y el Baudó, el mito fué tan similar que llamó nuestra atención. Prefiriendo la más completa versión, hénos aquí con cuanto nos dijo el indígena Andresito, palabra más o palabra menos:

Powered by CamScanner

- Cuando no había nada al principio, tampoco había agua; pero la hormiga jaburrá, que era redonda como una garrapata y que era CONGA, sí tenía agua y Untré (Dios ?) que lo estaba haciendo todo, se la pidió, Pero élla la cogió en su boca de la hormiga y no quiso darla. Entonces Untré le apretó a la conga su barriga y ahí soltó el agua. Por eso la hormiga tiene su cintura. Entonces supieron dónde estaba el agua porque dijo la conga que andaba escondida en un árbol muy grande, que era el Jenené.-

- Untré juntó a todas las gentes que había hecho para cortar el árbol y sacar el agua, pero la gente cortaba con su hacha que sacaba astillas y después quedaba como si nada, porque se volvía a quedar bueno. Untré se fijó entonces que un hombre amigo de la rana Pocoró y que estaba ayudando a echar hacha, le avisaba a la rana cuando el árbol iba a caer y entonces Pocoró brincaba al árbol que allí mismo se quedaba bueno. Allí fue donde Untré pisoteó al hombre y lo volvió también rana. Pero el pisotón fue muy duro y entonces las ranas tienen quebrada su rabadilla y por eso no caminan paradas sino con su barriga en el suelo.-

- Untré buscó otros hombres para tumbar el árbol y se quedó cuidando; a los cuatro días lo mocharon pero no cayó sino que quedó colgando del bejuco migurú. Como los pájaros eran gente, Untré dijo al paletón quihuara (tucán) que cortara el bejuco con su pico largo. Vino el paletón y tampoco pudo y entonces Untré lo mandó a no poder quebrar la fruta sino a comerla entera, Después vino la lora michitá y como tampoco pudo cortar el bejuco, se fue: cran cran, cran, guere, guere, guere,-

Después vino el bagará (guacamayo) con su pico bien duro y allí se cayó el árbol que estaba lleno de agua; de las ramas salieron los ríos y las quebradas y del tronco salió el mar; como el tronco se rajó, salieron dos mares, el uno que está en Acandí y el otro que está en Juradó.-

El mar era de agua dulce y entonces Untré le dijo a Tumiá (Diablo) que era muy malo, que pusiera sal, pero Untré quería quedarse con media sal para darla a las gentes en tanto que Tumiá quería la otra media para venderla en capachos, y nadie largaba su parte y el mar seguía dulce. Entonces Untré cogió una cuchara de totumo y la tiró al agua que ahora sí se volvió salada. Tumiá lloró en el agua y por eso también es amarga.-

Powered by CamScanner

B.12.

La gente tenía agua, pero nada que tenía candela y entonces algunos dijeron que el lagarto Boicamia sí tenía y que se la ponía de noche en los ojos para ver más lejos. Pidieron la candela y el lagarto la mezquinó. Pero el lagarto tenía su horró (nasa) y se fue a coger sábalo y entonces Untré se volvió sábalo y el Boicamia lo cogió; y cuando el sábalo era en el humo, él cogió su candela y se fué.-

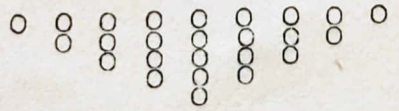
Ahora sí ya había agua y candela, pero no había qué cocinar, pues; y entonces Untré cogió un palito y lo tiró al patio y allí mismo salió el plátano hartón. Pero Tumiá también quería hacer su cosita y tiró otro palito al patio, pero lo que salió fue el platanillo que no echa racimo sino su flor colorada. Ahora dijo Untré que Tumiá no sabía y tiró otro palito que se retoñó con la caña dulce para chupar y hacer guarapo. Tumiá tiró otro palito y salió fue la caña agria.-

Entonces apenas había hombres, que estaban en Dochará, que es el río San Juan. Y vino la lora Care que tiene su copete amarillo y habla como la gente, y dijo que las mujeres estaban en Coredó. Y ahí si fue. Porque todos se fueron para allá. Y verdad que apenas había mujeres en Coredó; y ahí mismo cada uno cogió la suya. Y hubo algunos que cogieron dos pero ésos se fregaron porque todas querían parumas y chaquiras. Ei.....!

Y cuando Untré vió éso, se puso bravo y cogió un cuchillo y se cortó la otra mano y la tiró para arriba, que fue la que se volvió luna. Y las gotas de sangre se volvieron las estrellas.-

Y ahí se acabó.-

Tal es la tradición aborigen.



Chocó-Colombia.

+ EL DESCUBRIMIENTO
+ LA CONQUISTA
+ LA COLONIA.
+ + + + + + + + + + +

Dentro del numeroso grupo de varones que se hicieron a la mar desde los fundos de Fernando e Isabel y en pos de fama, gloria y riquezas, merecen cita especial en esta suscinta relación histórica, por sus vinculaciones al descubrimiento y la conquista del Chocó, quienes enumeramos a renglones siguientes, ordenándolos por la cronología de su presencia en aguas y tierras de cunas y urabáes, darienes y citaráes, chocóes y noanamáes, arquías y catíos:

1- Rodrigo de Bastidas. 1.501
2- Juan de la Cosa. . . . . .1.501 - 1.504
3- Cristobal Colón. 1.503
4- Alonso de Ojeda. 1.510
5- Amérioo Vespucio 1.510
6- Francisco Pizarro. 1.510
7- Martín Fernández de Enciso 1.510
8- Diego de Nicuesa 1.510
9- Rodrigo Enriquez de Colmenares 1.510
10- Martín de Zamudio. 1.510
11- Pedro Arias Dávila 1.511
12- Pascual de Andagoya. . . . . .1.522 - 1.540
13- Diego de Almagro 1.522
14- Pedro de Heredia 1.533
15- Sebastián de Belalcázar. 1.535
16- Francisco Cesar. 1.537
17- Francisco Vadillo. 1.537
18- Jorge Robledo. 1.567
19- Gómez Fernández. . . . . .1.540 - 1.567
20- Melchor Velásquez. 1.575

RODRIGO DE BASTIDAS.- JUAN DE LA COSA.- En los comienzos de 1.501, Rodrigo de Bastidas y Juan de la Cosa exploraron las costas del Nuevo Mundo y en especial las septentrionales de la actual América del Sur; largos meses invirtieron en la exploración, y fue su mejor atención para el territorio que va del Cabo de la Vela al Istmo de Panamá, agradándoles tánto que desde entonces acariciaron la idea de iniciar a la mayor brevedad una colo-

Powered by CamScanner

nización y fundar una ciudad.-

Escribiendo acerca de este viaje y refiriéndose a la nave de Bastidas, dice Don Gonzalo Fernándes de Oviedo y Valdés (- Historia General de las Indias)

"....que dobló la punta de Caribaná, que está a la - boca del Golpho de Urabá, y entró dentro del mismo Golpho e vió los isleos o farallones que están en - la otra costa frontera junto a tierra..... E cuando el agua fue de baxamar, hallola dulce en cuatro brazas donde pudo estar surgido, e llamó Golpho Dulce aquél que se llama de Urabá".-

Bastidas y de la Cosa estuvieron no menos de ocho -- días en el Golfo, zarpando luego hacia el Istmo, recalando en el -- puerto que llamaron El Retrete, costas panameñas de hoy, donde más tarde fundaron la ciudad de Nombre de Dios. De aquí regresaron a Jamaica y la Española. En esta expedición iba como oscuro marino quien más tarde fue el famoso Vasco Núñez de Balboa.-

CRISTOBAL COLON.- Mientras Bastidas y de la Cosa viajaban a las Antillas y reparaban naves, Colón, que terminaba su tercer viaje, era enjuiciado en Santo Domingo y sufría allí cadenas. También don Rodrigo y don Juan fueron apresados y todos a una enviados a España (1.502.-

Pero los Reyes no hallaron delitos en los procesados y todos volvieron a la libertad. Colón, quien goza de gran validez ante Isabel, armó en breve otras naves y regresó a la mar. Era a fines de 1.502 y en esta vez, cuarto y último viaje del Descubridor, recorrió de norte a sur la América Central, recaló en El Retrete e intentó ir al sur en busca del paso hacia las tierras del Gran Khan y de las especias; pero enfermo, con los vientos en contra y - las tempestades de marzo y abril de 1.503, tocó cerca del Cabo Tiburón para proveerse de agua, e hizo rumbo de allí a Jamaica el 1º de mayo de 1.503. Colón regresó a España sin saber que las tierras últimamente vistas eran un nuevo continente; creyó haber llegado a islas de las Indias Orientales y en ese convencimiento murió, pobre y perseguido.-

A principios de 1.504, Juan de la Cosa regresó a Urabá tratando de encontrar el mismo sitio donde había recalado con Bastidas y trayendo consigo a don Juan de Ledesma. Buscaba desde enton

ces con ahinco el estrecho que pudiera llevarlo a los Mares del Sur. Algunos historiadores sostienen que don Juan subió en esta oportunidad algunas leguas por el cauce del Atrato, llamado entonces El Darién, pero que, sabedor del naufragio de don Cristobal Guerra, salió a auxiliarlo, perdiendo en el intento una de sus naves.-

ALONSO DE OJEDA.- Don Antonio de Herrera asevera que, cuando Rodrigo de Bastidas salió de Cádiz, se alistaban allí las naves para el segundo viaje de Ojeda, al que acompañaba Américo Vespucio, entonces Capitán de Armas. Fray Pedro Simón cita con frecuencia en sus crónicas a Vespucio en viajes efectuados entre El Retrete y Santa María la Antigua del Darién.

AMERICO VESPUCIO.-

Al empezar el último tercio de 1.504, de la Cosa y de Ledesma hicieron otro intento en Urabá, siempre buscando el paso hacia Cipango.- En uno de tántos giros recalaron en Cartagena, donde supieron la muerte de don Cristobal Guerra y las enfermedades de la mayoría de sus hombres.-

Ojeda, quien comandaba la expedición, recogió a todos los navegantes, reembarcando hacia España los enfermos y desconsolados, y zarpando hacia el Suroeste en pos de sus empeños. Llegados al Golfo los descubridores, exploraron las bocas de los ríos Atrato y Tanela pero, enfermos a su vez, dividieron naves y salieron hacia Cartagena y Panamá.-

De 1.504 a 1.508 hay como una tregua en la actividad descubridora en el interior del Golfo. El 26 de mayo de 1.504, falleció Isabel la Católica, propulsora del descubrimiento y todos los navegantes, validos directamente de la Reina, se movieron a la Península y a las Gobernaciones para garantizar sus títulos ante la nueva situación.-

España, la España de hoy, está llena de mármoles y bronces que recuerdan a Isabel, pero ninguno nos pareció tan decidor como el que aboca la entrada del Instituto de Cultura Hispánica en Madrid, sencilla columna revestida en mármol a la que corona preciosa miniatura de la Nave Capitana, la Santa María, en uno de cuyos costados se lee "Los pueblos de Hispanoamérica y Filipinas, a Isabel la Católica, reina de España, madre de América y fundadora de pueblos, por cuyo impulso genial se completó la redondez geográfica y espiritual del mundo."-

MARTIN FERNANDEZ DE ENCISO - VASCO NUÑEZ DE BALBOA - -- - El 13 de setiembre de 1.510, salió Enciso de La Española, capitaneando dos

navíos en los que transportaban, además de vituallas, municiones, - caballos, yeguas y semillas, cerca de treinta perros alanos, los -- tristemente famosos dogos y mastines que tánta sangre indígena vertieron en la América.-

Fue en este viaje de Enciso en el que huyó de La Española, acogotado por las deudas, el soldado Vasco Núñez de Balboa quien, como dice la historia,."se hizo embarcar dentro de un barril, saliendo de él cuando las naves se hallaban en el mar", provocándose angustiosos momentos entre Enciso y Balboa. Llegados a Cartagena estos navegantes encontraron a Pizarro, quien regresaba de Urabá -- portador de noticias desastrozas acerca de la colonización de San - Sebastián. Nesesitado de hombres fuertes, conocedores y aclimatados, Enciso exigió a Pizarro regresar con él al Golfo, beneficio que obtuvo prevalecido de su cargo y después de negarse a recibir 2.000 - onzas de oro con las que los derrotados de Urabá querían comprar el derecho de regresas a Las Antillas y a España.-

Completada en Cartagena la dotación humana y material de las naves, Enciso abandonó el puerto en busca del paso al Sur, - llegando con su navío, al que seguían dos más, hasta la Punta Caribaná en donde los vientos y la mar bravía lo hicieron zozobrar, perdiéndose caballos, yeguas, semillas, armas, municiones, y no pocos expedicionarios. Tras de algunas demoras, los navegantes lograron - llegar a San Sebastián para confirmar los asertos de Pizarro; los - indios habían quemado el poblado. arrasado las siembras y borrado - todo rastro de colonización.-

Ante tamaño desastre y tánta desolación, Enciso y los suyos propugnaron el regreso a Cartagena y fue el espíritu fuerte de Balboa quien logró vencer el derrotismo y obtener la travesía hacia la costa occidental, el Darién, en donde garantizó había conocido - tierras altas, buenas aguas y fama de riquezas en oro.-

SAN SEBASTIAN DE URABA.-

La tradición relata que, cuando en 1.508, desalentado Ojeda por la tenaz resistencia de los yurbacos, abandonó la idea de dominar las costas Cartageneras, enderezó sus naos hacia Urabá,- golfo en cuya parte oriental, al pie de unos cerros, escogió sitio para edificar una fortaleza, cuyas primeras 30 casas fueron rodea - das de estacadas y defensas, y a la cual se dió el nombre de SAN SEBASTIAN DE URABA, en memoria del mártir cristiano.-

Powered by CamScanner

Mas las necesidades y urgencias de los colonos se - tornaban cada vez más apremiantes, hasta el punto de que Ojeda se vió obligado a partir en busca del bachiller Enciso quien, desde - Santo Domingo, debía procurar las provisiones para los habitantes de la naciente fundación. Mucho tardaban los comisionados, más aún las provisiones; la gente desconfiaba y el asedio de los indios no cedía, por lo que Pizarro, el gran Conquistador del Perú, a la sazón apenas simple teniente de Ojeda, hubo de abandonar definitivamente el primer intento de erigir residencia definitiva en estas costas, - haciéndose premurosamente a la mar con los pocos soldados que aún - le restaban.-

SANTA MARIA LA ANTIGUA DEL DARIEN.-

Atravesado el Golfo, la expedición de Enciso y Bal - boa, constante de 180 hombres, subió por una corriente que los navegantes supusieron ser brazo del Darién o Atrato pero que en realidad era el entonces cauce del río Tanela (movimientos sísmicos y sedimentaciones seculares han modificado el curso de las aguas), tomando tierra en las vecindades de unos poblados y de hermosos sembra - dos de maíz.-

Los primeros en resolver la colonización en tierras chocoanas e instalarse en éllas fueron, además de Enciso:

"Escaray y Albites, Juan de Valencia y Hurtado, el - Capitán Jerónimo de Valenzuela y el astrólogo Codro, el escribano - Valderrábano, Fabián Pérez y Bernardino Morales y el serio y austero Capitán Francisco Pizarro, y otro no menos audaz y valiente, el esgrimidor Vasco Núñez de Balboa"

Más de 500 guerreros indígenas que presenciaron a la distancia el desembarco, dicen cronistas, se alistaron a defender - su solar de los extraños y, en la noche, ambos bandos se aprestaron a la lucha, la que se trabó en la mañana siguiente, siendo la batalla "recia, larga y tenaz" pero resolviéndose en favor de los con - quistadores, quienes, si bien estaban en inferioridad númerica por la relación de tres a uno, también llevaban la ventaja de las bocas de fuego, las armas y armaduras de acero toledano y los feroces perros de presa, bestias desconocidas hasta entonces por los aborígenes. Cemaco era el nombre del cacique de esta tribu y fue el primer derrotado en tierras del Chocó. Consta en relaciones de la época que el inventario del admirable botín, cobrado por Enciso fue tal que -

Powered by CamScanner

hubiera significado para nuestros días la equivalencia de seis millones de pesos.-

Muy difícil ha sido para los investigadores fijar la fecha de esta gesta iberoamericana, pero ha llegado a convenirse que ocurrió dentro de los cinco primeros días de octubre de 1.510.- Santa María la Antigua del Darién fue llamada esta fundación, en honor a la Virgen goda de Sevilla y al río Darién en cuyas riberas creyeron estar los fundadores.-

Enciso y Balboa tuvieron bien pronto diferencias que bifurcaron las corrientes de opinión entre los nuevos pobladores, pero en un remedo de cabildo abierto que tuvo efecto en la naciente villa, triunfó Balboa, y la autoridad se constituyó así en tierra firme: Alcaldes, Vasco Núñez de Balboa y Martín de Zamudio; Regidor,- - Juan de Valdivia, y Alguacil Mayor, Bartolomé Hurtado.-

Como La Antigua formaba el límite entre los territorios, de "La Nueva Andalucía", desde el Cabo de la Vela hasta el Darién, que correspondía a Enciso por capitulaciones reales, y "Castilla de Oro" desde el Darién hacia el Norte, que era el territorio de Don Diego de Nicuesa, los años de 1.510 y 1.511 fueron de grande actividad entre los jefes y partidarios de uno y otro bando. Por estos tiempos llegaron con frecuencia a Santa María la Antigua: Alonso de Ojeda, Diego de Nicuesa, Rodrigo Enriquez de Colmenares y Pedro Arias Dávila.-

EL OCEANO PACIFICO.- Vasco Núñez de Balboa carecía de ambiciones sedentarias; aunque se había preocupado porque en Santa María se levantarán buenas habitaciones, crecieran los sembrados, se multiplicara el ganado y tenía como esposa a Anayansi, hija del Cacique "Careta",- más no perdía oportunidad para indagar acerca de otras tierras, de otros mares y de las posibilidades de un paso al Sur.-

Esta obsesión tuvo éxito cuando el Cacique "Comagre" y su hijo Panquiaco, lo informaron de otro mar y de paises llenos de oro que existían a seis días. El primero de Septiembre de 1.513, embarcado en un bergantín, precediendo grandes piraguas, y llevando -- 800 hombres bien provistos, su mujer, y treinta perros, entre éllos a su fiel "Leoncico", Balboa se hizo a la mar siguiendo las costas - del Darién; el cuatro del mismo mes llegó a dominios de su suegro "Careta" desembarcando en el sitio donde después fundó a Acla. Aquí dejó las naves e inició a pie las grandes jornadas de la historia: el

doce encontró tierras del Cacique Ponca con quien logró hacer amistad y en donde descansó ocho días, saliendo el veinte a su destino; el 25 venció al Cacique "Cuarecúa" y dos días más tarde coronaba la cima desde la que vió en la distancia el ambicionado Mar del Sur. - Era el 25 de septiembre de 1.513; cuatro días más tarde descendida la sierra, Balboa llegó a la costa, escogió a 26 de sus hombres y - tomó solemne posesión del Océano Pacífico, en nombre de los Reyes - de Castilla y de León.-

Y qué fue de Santa María La Antigua del Darién, - primera ciudad del continente'?

El 29 de junio de 1.514 llegó a Santa María Pe - dro Arias Dávila al mando de 2.000 hombres y en el acto se inició - la discordia que terminó con el asesinato legalizado de Vasco Núñez.

Muerto Balboa en Acla, Pedro Arias Dávila, egoista, envidioso e insidioso, impuso el traslado del Gobierno a Panamá (LA VIEJA), ciudad que había fundado poco antes.- Tras del Gobernador se fueron los señores y sus intereses, quedando en Santa María solamente algunos colonos a quienes los caribes y darienes, cunas y urabáes exterminaron el 1.524, incendiando y arrasando las edificaciones y los campos y sacrificando los ganados.-

En 1.926 y en 1.944 estuvimos en el sitio dende Enciso y Balboa levantaron la ciudad de Santa María La Antigua del Darién, que está a unos cuatro kilómetros de la costa. La selva señorea allí como en 1.510; el río Tanela cambió su curso y corre unos cientos de metros más al Sur. No queda piedra sobre piedra. En diez leguas a la redonda no quedan ni indios.-

- - - - - - - - - -

LA INDEPENDENCIA

Los memorables acontecimientos libertadores originados el 20 de julio de 1.810, solamente fueron conocidos en el - Chocó en las postrimerías de este año. Toda la región estaba dominada por los españoles, ricoshombres o representantes de éstos, que eran dueños de vidas y haciendas y que por sola profesión ejercían la minería por concesiones de la Corona por tradición herencial o por derecho de descubrimiento, y quienes para sus explotaciones usaban a - los indios vencidos y a los negros importados. Centros de interés económico, social y político eran por entonces Quibdó, Nóvita, Lloró y

Powered by CamScanner

gebará, en todos los cuales se dedicaron, tánto los nativos como los importados que durante años habían venido sufriendo la inmisericorde explotación, a vivificar la lucha independentista de la Corona, haciendo en todo momento uso y gala de la astucia que requerían las condiciones de vida, los caminos imposibles y las distancias a Santa Fé y Popayán, centros inflamados de fervor por el afianzamiento de la naciente república. Todo este movimiento tuvo su explosión el 2 de febrero de 1.813, cuando Quibdó anunció su irrevocable abandono a la sujeción peninsular, gesto al que se sumó en mayo del mismo año la población de Nóvita, gran centro regional de cultura y comercio en aquella época.

Después del sitio de Cartagena, y ya en enero de 1.816, fué comisionado el coronel Julian Bayer para sofocar la revolución en el Chocó. En cumplimiento de su mandato, viajó primero a Cartagena y después al Atrato el acreditado militar. Pero en el lugar de Murrí, en donde en poco tiempo se había levantado una fortaleza de emergencia, don Miguel Montalvo y el Capitán Tomás Péres, hicieron poner pies en polvorosa al chapetón. Cuatro meses después de su derrota, Bayer regresó con mas fuerzas y con buenos guías, siendo su auxiliar el coronel Antonio Pla, estratego catalan de gran experiencia, veterano de las guerras napoleónicas. Esta vez, nuestros patriotas sufrieron tremendo descalabro pues se les atacó en horas de la noche y por la selva y el río. Quibdó, que por entonces no pasaba de ser un villorrio, cayó sin mayor lucha en poder de los realistas el 6 de mayo de 1.816.

Tánto el Gobernador patriota, don Miguel Buch, como don Miguel Montalvo, defensor que había sido de Murrí, fueron apresados y remitidos a Bogotá en donde se les fusiló el 29 de octubre de ese mismo año y dentro del grupo en que se sacrificó al sabio payanés Francisco José de Caldas.

Francisco García Pálcon, Aníbal Rueda y Domingo Martínez, otros destacados servidores de la libertad, perdieron sus bienes por confiscación y se les condenó a ocho años de cárcel que empezaron a purgar en las bóvedas de Bocachica, en Cartagena, hasta ser libertados en 1.819.- En todo el Chocó, la resistencia pasiva de nuestras gentes fué minando la autoridad española y desmoralizando el vecindario peninsular, hasta hacerlo aprovechar toda coyuntura oportuna para dirigirse a centros menos hostiles, quedando nuevamente el Terruño a completa merced de los patriotas.

Powered by CamScanner

En 1820, el 29 de enero, fue nuevamente atacada - la fortaleza de Murrí, defendida ahora por el Capitán leal Joaquín Acosta y asediada por el español Francisco Ferrer Xiques, quien había vivido en el Chocó donde tenía propiedades mineras, las más ricas de éstas en Lloró y Bebará. Esta vez también fueron derrotados los peninsulares y Ferrer hubo de regresar a La Heroica, pasando al río Magdalena, en donde se le encomendó el mando de un barco patrullero. Mas no brillaba ya la estrella de este soldado, porque al - tercer día de viaje fue abordado por tropas patriotas y fusilado en el sitio de Majagual por órdenes del general José María Córdoba.

Afianzada la independencia y organizado el gobierno con nuestros propios hombres, el Chocó, enrumbado hacia mejores días por el coronel José María Cancino, siguió siendo la misma colonia económica de los años españoles. El cambio apenas si fue de empresarios: antes, eran segundones del señorío, gentiles-hombres empobrecidos en la francachela de las cortes, quienes llegaban hasta nosotros para hacer y deshacer en el nombre del rey; después, fueron los vástagos de las familias nobles o sus encomenderos quienes ejercieron dominio sobre propiedades cedidas por la Corona a título de buenos servicios.

Los liberados, gracias al sentimiento cristiano y humanitarista de la nueva república, se dedicaron a usufructuar a plenitud los placeres auríferos sin dueño, a sembrar lo indispensable para vivir una vida sin complicaciones, y a gozar del ambicionado hacer nada, justa retribución a los años de opresión. Los otros, los amos de enantes, se fueron: los caminos a Popayán, a las Santa Fe de Bogotá y de Antioquia, y los lomos del río y de la mar que -- llegan hasta Cartagena, se llenaron de emigrantes que se llevaron - cuanto creyeron suyo.

Aquí quedaron los enamorados del paisaje, quienes ansiaron ver en algún día esta selva que aprendieron a amar, engrandecida e incorporada definitivamente a la patria que habían creado. De ésto hace ciento cuarenta años, y sus descendientes seguimos esperando.- A un estudio de mayores orientaciones históricas competerá narrar nuestras vicisitudes desde Bolívar hasta Rafael Reyes, -- cuando ya independizados en 1907 de la coyunda económica y administrativa del Cauca Grande, iniciamos una nueva etapa política con la Intendencia del General Enrique Palacios M.

Powered by CamScanner

LOS PRIMEROS BLASONES DE LA AMERICA

Por octubre de 1.514, los regidores y gobernadores de Santa María pidieron al rey que concediera el título de ciudad a la primera colonia del nuevo continente, a fin de que gozara de los privilegios y prerrogativas atañederos a ese título. Don Fernando el Católico, que pasaba temporada en la ciudad de Burgos, accedió a lo solicitado y dice así la Real Cédula:

"Don Ferdo. por la gra. de Dios, etc., por quanto por parte de vos el consejo, justicias, regidores, caballeros, oficiales e homes buenos de Santa Mya. de Antigua de Darién que es en Castilla del Oro de las Yndias de mar océano me fue hecha relación que por gracia de Dios ntr. Señor el dho. pueblo de darién fue hallado y ganado por mi mandado y de la serenisima reyna doña isabel muy cara e muy amada mujer que aya gloria e mandado poblar como quiera que a suplicacion mya de la reyna y princesa mi ija fue erigido obispado en la dha. castilla de oro de cual es cabeza del dho. pueblo del darien e no le aviamos nombrado ciudad ny facultad para se lo llamar ny menos hasta agora se le habia dado armas e divisas que traxesen en su pendones e pusiesen en sus sellos e en otras partes donde las cibdades e villas destos reynos las acostumbran traher e poner e me suplicastes que mandase nombrar cibdad al dho. pueblo de darien e vos diese facultad para se lo llamar e yntitular de aqui adelante e que vos diese e señalase armas para que truxesedes en los dhos. pendones de la dha. cibdad.....'

".....per la presente señalo y titulo e nombro cibdad de Santa María de Antigua de Darien e mando que de oy sea por todos nombrada e ti-

tulada e que goce de todas las preheminencias e prerrogativas e ynmunidades e honras que por ser cibdad le deben ser guardadas e pueden e - deben gozar segund lo usan y gozan las cibda - des destos reynos e señorios de castilla por el dho. titulo e otros y vos señalo e doy que ten- ga por armas la dha. cibdad un escudo colorado e dentro de en el un castillo dorado e sobre el la figura del sol y debaxo del castillo un ti - gre a la mano derecha y un lagarto a la izquier da que estén enlazados el uno contra el otro al rededor de esta manera siguiente y por divisa - la imagen de nuestra señora del antigua las cua les dichas armas y divisa doy a la cibdad para que las podays traher y trayais y poner y pon - gays en los pendones y sellos de la dicha cib - dad e en otras partes donde quisieredes e fue - ren menester segund os tenemos dado armas."

"Fecha en Burgos a diez dias del mes de - julio de mill e quinientos e quince años."

YO EL REY"

Leopoldo, rey de Bélgica en la actualidad (1958) fue el último visitante ilustre y coronado de Santa María la Antigua. - Peonadas campesinas invadieron los caminos de cazadores y las tro-- chas de las fieras, para destrozar la selva secular en donde un día dominó el Indio como dueño, el Descubridor como ambicioso, el Colo- nizador como labriego protegido por España, para permitir que en el abra inoficiosa para el grano, se asentaran los helicópteros en que había de llegar un rey.

Pero es fama que entre las enmohecidas piedras que - desmontó y dispersó la justicia aborígen, no aparecieron escritos - decidores, ni oro, ni osamentas. El indio que derrotó a su conquis- tador sin respetar blasones, arrasó toda señal de dominio y le abrió campo a su soledad, a su silencio; a su libertad, en la que ha deseado vivir y dentro de la cual se extingue....

Cemaco, último cacique caribe, ha gritado su respues- ta a Leopoldo, enseñandole sus dominios tal como los vieron Enciso y Balboa, coto de caza de la tribu más guerrera y valerosa del Nuevo -

Powered by CamScanner

" LA PESCA EN EL PACIFICO "

Durante los años de 1.942 y 1.943, Arnold Winton Janson, técnico pesquero de orígen noruego, estudió las aguas colombianas del Pacífico e informó acerca de sus grandes posibilidades para la pesca en escala industrial, y dijo:

En toda la costa del Pacífico se encuentran reunidas todas las condiciones ideales con que sueñan los industriales pesqueros de otros países; fondos variados; unos planos, otros rocosos; fondos profundos para la pesca de trawl, fondos apropiados para la pesca con nasas, playas arenosas convenientes para la pesca con chinchorros y parajes ideales para la pesca con redes de arrastre.-

A las condiciones ideales anteriores se agregan las especialísimas topográficas y las de metereología e hidrografía. Las corrientes frías del golfo crean ciertas condiciones de vida marina que favorecen la propagación de los peces. Las bahías, como las de Málaga y otras, las muchísimas ensenadas, la tranquilidad de este mar Pacífico, nunca mejor llamado tal, la regularidad en los cambios de las mareas, la casi fijeza en que aparecen en abundancia grandes manchas de muchas clases de peces comestibles, hacen de este mar uno de los más ideales para la industria de la pesca y hasta podría afirmar, que en sus entrañas se han atesorado durante muchos años, las miles de toneladas de pescado que contribuirán a una mejor alimentación del pueblo colombiano. Explotarlo, es no sólo crear una gran industria que vigorizará la economía nacional, sino que, de una vez, se da un gran paso para contribuir a la solución del problema de la nutrición de este pueblo, suministrándole a precios a su alcance todo pescado que pueda necesitar para su consumo corriente y hasta, no es aventurado afirmarlo, que los recursos de esta mar son tales que, explotados en la forma apropiada, darían un remanen

Powered by CamScanner

e que podría exportarse.

Para mejor informar, el técnico pesquero Winston ividió nuestra costa occidental en tres grandes zonas:

ZONA NUMERO UNO.- Abarca el territorio comprendi- jo entre la Boca de Charambirá, río San Juan en territorio chocoa - no, hasta el Golfo de Tortugas, incluyendo toda la bahía de Buena- ventura y las zonas dentro de élla. Abundan en este ámbito, canti- dades comerciales explotables de los siguientes peces:

Pargo	Mero	Sierra	Verrugote	Coginúa
Mojarra	Lisa	Sábalo	Sardinata	Róbalo
Pez-gallo	Corbina	Pígua	Jurel	Espejuelo
Sardina	Lebranche	Salmoneta	Rayado	Agujas

Hay otras clases de peces de interés secundario - desde el punto de vista alimenticio, pero que pueden tener aplica - ción en cierto género de industrias. Las variedades mas interesan - tes, desde el punto de vista comestible, son las siguientes:

Sierra	Cañonera	Albacora	Mero	Dorado
Sardinata	Jurel	Barrilete	Rayado	Colinegro
Salmoneta	Espejuelo	Bacalao	Ayanque	Coballo
Macaví	Pex vela	Coginúa	Atún	Pígua
Pargo	Lebranche	Lenguado	Aguja	Guacapá

ZONA NUMERO DOS- Empieza en una línea cuyo punto de partida está a 10 kmts. al oeste de la Bocana de Buenaventura, sigue al sur 130 kmts, hace ángulo recto al oeste, avanzando 60 kmts y cierra el rectángulo incluyendo las islas de Gorgona y Gorgonilla.

ZONA NUMERO TRES. Comprende toda la zona que va - de la Punta de San Francisco Solano hasta la bocana de Charambirá, - excluyéndola y, como punto importante de esta zona, menciono las ba- hías de Utría y de Solano y, posiblemente, el sur de Cabo Corrientes Esta zona no ha sido objeto de estudio detallado, pero debe hacerse detenidamente pues sus perspectivas son óptimas.

En términos generales, las condiciones de pesca - en todo el sector deben ser superiores por cuanto las corrientes - frías, una vez refrescan las aguas cercanas a la bahía de Málaga, - siguen paralelas a las costas hasta hasta estrellarse en Cabo Co - rrientes, forman un seno hacia la costa y siguen en dirección Nord- Este, rumbo que conservan sin alteración alguna hasta hallar la-

Powered by CamScanner

Bahía de Utría y después forman un arco entrando en Bahía Solano.-

Como se ha dicho, las corrientes frías crean condiciones excepcionales que favorecen la proliferación y reproducción de las especies marinas.-

Las anteriores aseveraciones tienen su fundamento en que a la altura de la Isla Palma se han visto manchas de ballenas y este cetáceo sólo viene a las costas siguiendo las corrientes frías del golfo.-

Estas mismas condiciones, o muy similares, deben existir en este territorio, cuyos estudios aconsejamos de la manera más ahincada, por cuanto significan muchos millones a la economía nacional y a la buena nutrición del pueblo colombiano.-

CONDICIONES METEREOLOGICAS GENERALES IMPERANTES A LAS ZONAS.

Las condiciones generales metereológicas existentes en las zonas estudiadas y que interesan al pescador son:

Corrientes frías.- Las mismas corrientes frías cuyo rumbo y curso, se ha descrito separadamente, crean condiciones sub-marinas iguales, en las Zonas descritas.-

En las bahías, y en las muchísimas ensenadas, la tranquilidad del mar es aparentemente similar. Los cambios de marea se suceden casi con fijeza cronométrica, pues todo el año van con las faces de la luna cambiando entre flujo y reflujo con diferencia de tres cuartos de hora. Tanto el flujo como el reflujo demoran 6 horas y el período o momento de duración del cambio es de 12-1/2 minutos aproximadamente. Cada 15 días amanece y obscurece a las 6, y los cambios de marea se suceden también a las 6.-

Las corrientes en la mayor parte del verano, son de Sur a Norte y de Mayo en adelante de Norte a Sur. Las corrientes en verano son más fuertes al Norte.-

Los vientos (brisas) abundan según los tiempos. En el tiempo de verano, durante la noche, Sureste, Noroeste; en el día, de Norte a Sur y en Mayo de Sur a Norte, y lo mismo en la noche.-

En todas las épocas del año los vientos son muy leves (brisas) casi imperceptibles y contribuyen a la tranquilidad del Océano bien llamado Pacífico.-

Según los geográfos contemporáneos, la zona de calmas ecuatoriales, cuya anchura es de 250 a 1.000 kmts., que queda situada en las proximidades del Ecuador, comprende toda la costa colom

ana del Pacífico hasta casi llegar a la frontera con Panamá.-

Como esta zona recibe casi verticalmente los rayos del sol, se produce una enorme evaporación de las aguas del mar, de las selvas y pantanos de la costa. El aire calentado por un sol abrasador sube en estas zonas en colomnas en forma de espiral continua, llevando gran cantidad de vapores acuosos cargados de fluídos eléctricos; mientras tanto en la superficie del mar y en la tierra no sopla ningún viento; cuando más siéntense ligeras ráfagas de brisas, el cielo se cubre de negros nubarrones y el día se oscurece, lo cual corrientemente es un indicio de borrasca; el calor se hace asfixiante, la columna de aire caliente cargado de vapores electrizados tropieza en las tegiones superiores de las atmósfera con los vientos helados que vienen de las montañas del interior de Colombia produciendo este encuentro una dislocación ó desequilibrio atmosférico que se convierte en lluvia, huracán, rayos truenos, etc.-

Estas son las llamadas tempestades producidas por el fenómeno de precipitación acuosa. El viento Oeste reina constantemente en estos mares, los Andes los detienen en la mitad de su carrera, lo que hacen que todas las tempestades que deberían caer en la costa, se acumulen en las montañas.-

En las costas lo notable es una calma sofocante, prueba de que todas estas aparentes tempestades no tienen ninguna importancia, y lo demuestra el hecho de que mientras éllas se suceden, el habitante de estas regiones duerme tranquilo en el seno de su hogar, pues la experiencia le ha enseñado que las convulsiones de la naturaleza, son pocas veces funestas y que todo se reduce a luz, agua, ruido, y que dentro de pocas horas se restablecerá el equilibrio, ya que en estas regiones, se ha repetido antes, las llamadas tempestades sólo durante muy corto tiempo.-

CONCLUSIONES GENERALES.- Muy diferente sucede en la industria pequera, con relación a las demás, que no hay que crear nada, puesto que ya todo está creado y reservado en el fondo del mar desde hace miles de años y listos para ser sacados y distribuidos propiamente.-

Por otra parte, la calidad de la carne de pescado como alimento es tan interesante, si no más que la carne de ganado, por cuanto élla contiene yodo, fósforo y otros minerales que, probado está, hacen falta en la nutrición colombiana.-

Powered by CamScanner

LA PESCA DE TIBURONES.- Durante los años de 1.942 a 1.946, en las bahías de Utría y de Solano se explotó en cantidades considerables la pesca del tiburón. El hígado de estos escualos llegó a pesar -- 40 Kilos, según decires de los nativos; el aceite que se obtenía, era despachado a Panamá y a los Estados Unidos para usos industriales y farmaceúticos; la carne se preparaba en salazón y se vendía - en toda la costa. Esta pesca ha venido muy a menos y se nos dice que la razón de élla está en que las vitaminas que se obtenían de las entrañas del enorme pez, se están produciendo de algunas leguminosas

---

LA PISCICULTURA EN AGUAS DULCES.

Una de las mayores fuentes de aprovisionamiento - alimenticio entre nosotros, es la enorme riqueza piscícola del Atrato, que posee en su sector inferior inmensas ciénagas en donde se - procrea múltiple variedad de especies de las que destacamos: sábalos, dentones, bocachicos, tabuches, doncellas, bagres. sardinas,&.

Todos en el Chocó sabemos de la migración, subienda, de los peces y de las razones que originan esta migración: durante los meses de grandes y frecuentes lluvias, marzo a diciembre, los niveles fluviales son altos y por ende muy mayor la profundidad en las ciénagas, siendo allí, entonces, fresca el agua, renovada y vivible para todas las especies. Pero al llegar la época del verano, cuando escasean las lluvias en frecuencia y cantidad, descienden - los niveles líquidos, se estancan las aguas en las pozas y se calientan y pierden hidrógeno, se corrompe el material orgánico, hay saturación de ácido húmico y, entonces, toda la población piscícola abandona los viveros, sale a las corrientes frescas e inicia el ascenso de los ríos, en lucha por la vida. A este fenómeno natural debemos en el Chocó las grandes subiendas que nos aprovisionan al hartazgo por los meses de Enero a Mayo.

Sapiemtísima la naturaleza, ha establecido que durante la subienda es cuando la hembra se apareja y aova, regresando en junio a desovar en sus ciénagas nativas con tal oportunidad, qu, cuando vuelve la sequía, ya los alevinos están en condiciones de nadar y de emigrar para subsistir en aguas propicias.

Tambien sabemos todos cómo año tras año va descendiendo nuestra riqueza piscícola, por la irracional persecución del

Powered by CamScanner

hombre que la ataca con yerbas venenosas y dinamita, sacrificando - tipos inaprovechables para la mesa porque son apenas individuos en crecimiento y desarrollo. Por esta razón se ha hablado mucho por - parte de vecinos y mandatarios acerca de la necesidad de repoblar - nuestras ciénagas con truchas, parcas, salmonidos, etcétera, y ya- quisieran nuestros angustiados ictiófagos ver la siembra de huevos - por doquiera.

Al respecto, queremos recordar a nuestros coterráneos, y en especial a los dirigentes, que la siembra íctica no debe hacerse a la topatolondra, si no se quiere llegar con seguridad al fracaso. La piscicultura es una ciencia y en los paises donde se - practica en grande escala y con proyecciones industriales, que debe ser nuestra ambición para pensar en el mañana, la siembra sólo se efectúa como resultado de cuidadosos estudios hidro-biológicos en los que son factores determinantes: la ubicación geográfica, las propiedades físicas de las aguas, las condiciones químicas, las naturales congregaciones biológicas, la movilidad del medio acuático, la transparencia del medio líquido, la dósis de oxígeno y las de gas carbónico, hidrógeno, etc., y ciento y más condiciones que determinan las - especies a seleccionar y la época de siembra.

Creemos, pues, que el plan de repoblación a que se aspira, debe empezarse por el contrato de una comisión científica y técnica que visite los criaderos y estudie las costumbres, el clima y demás aspectos de nuestro medio, y aconseje especies y oportunidades de población piscícola. Si a ésto agregamos una mayor difusión acerca del daño que se hace en la pesca con venenos y explosivos, y - se persigue y castiga a quienes usan táles métodos, estaremos andando por los buenos caminos de la reconstrucción y regeneración de - nuestra riqueza piscícola.

L O S C A M A R O N E S.

Persona responsable y cuyas aseveraciones nos merecen todo crédito, nos dice que, además de los grandes bancos camaroneros del Pacífico colombiano (costas chocoanas), existen otros en aguas fronteras a Titumate y La Goleta, agregando que sabe la ubicación el señor Frederick van Bayer, técnico pesquero que fué en la última guerra mundial, y al servicio del gobiemo de los EE.UU. en ese entonces.